EPSON
EXCEED YOUR VISION

Przewodnik użytkownika

Home Projector

EH-TW420

Oznaczenia użyte w tym podręczniku

Znaki ostrzegawcze

W celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego użytkowania projektora w instrukcji oraz na projektorze znajdują się znaki ostrzegające przed możliwym niebezpieczeństwem dla użytkownika oraz możliwością uszkodzenia innych urządzeń.
Poniżej wymieniono znaki i ich znaczenie. Należy zapoznać się z nimi przed rozpoczęciem czytania podręcznika.

⚠ **Ostrzeżenie**	Ostrzeżenie przed możliwością śmiertelnego wypadku lub poważnych uszkodzeń ciała w przypadku zignorowania tego ostrzeżenia, lub gdy nie będą zachowane odpowiednie środki ostrożności.
⚠ **Uwaga**	Ostrzeżenie przed możliwością obrażeń ciała lub uszkodzenia innych przedmiotów w przypadku zignorowania tego ostrzeżenia, lub gdy nie będą zachowane odpowiednie środki ostrożności.

Znaki informacyjne

Uwaga	Oznacza czynności, które mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu, jeśli nie zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności.
💡	Oznacza dodatkowe informacje i uwagi, które pomagają zgłębić dany temat.
☛	Oznacza stronę, na której można znaleźć dokładne informacje na dany temat.
▶▶	Oznacza, że wyjaśnienie podkreślonego słowa lub słów przed tym symbolem znajduje się w słowniku. Patrz rozdział "Słownik" w części "Dodatki". ☛ str.89
Procedura	Oznacza metody działania i kolejność czynności. Oznaczona procedura powinna być przeprowadzona w kolejnych punktach.
[(Nazwa)]	Oznacza nazwę przycisku na pilocie lub panelu sterowania. Przykład: przycisk [Esc]
"(Nazwa menu)"	Oznacza elementy menu konfiguracji. Przykład: "Obraz" - "Jasność"

Spis treści

Cechy projektora **5**
Nazwy części i funkcje **7**
Przód/góra 7
Tył 8
Panel sterowania 9
Pilot 10
Spód 12

Przydatne funkcje

Zmiana wyświetlanego obrazu **14**
Przełączenia za pomocą funkcji automatycznego wykrywania sygnału wejściowego (wyszukiwanie źródła) 14
Przełączanie bezpośrednie za pomocą pilota 15
Funkcje ulepszające projekcję **16**
Wybór jakości projekcji (Wybór trybu koloru) 16
Ustawianie przesłony automatycznej 17
Tymczasowe ukrycie dźwięku i obrazu (Ściszanie A/V) 18
Zamrożenie obrazu (Zamrożenie) 19
Zmiana współczynnika kształtu obrazu 20
Zwiększanie części obrazu (E-Zoom) 23
Funkcje bezpieczeństwa **25**
Zarządzanie użytkownikami (Ochrona hasłem) 25
Ograniczenie działania (Blokada działania) 28
Zabezpieczenie przed kradzieżą 29

Menu konfiguracyjne

Korzystanie z menu konfiguracyjnego **31**
Lista funkcji **32**
Menu obrazu 32
Menu sygnał 33
Menu Ustawienia 35
Menu Zaawansow. 36
Menu Informacje (Bez możliwości zmian) 38
Menu Zerowanie 39

Rozwiązywanie problemów

Korzystanie z Pomocy **41**
Rozwiązywanie problemu **43**
Odczytanie stanu wskaźników 43
Gdy stan wskaźników nie zasugerował rozwiązania 47

Dodatki

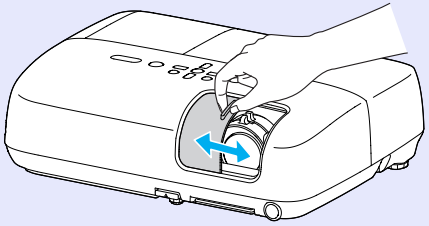
Metody instalacji **57**
Czyszczenie **58**
Czyszczenie powierzchni projektora 58
Czyszczenie obiektywu 58
Czyszczenie filtra powietrza i wlotu powietrza 58
Wymiana materiałów eksploatacyjnych **60**
Wymiana baterii w pilocie 60
Wymiana lampy 61
Wymiana filtra powietrza 64
Zapis logo użytkownika **66**
Rozmiar ekranu i odległość **69**
Podłączanie i odłączanie urządzenia USB **70**
Podłączanie urządzenia USB 70
Odczyt stanu wskaźników 71
Usuwanie urządzenia USB 71
Wkładanie i wyjmowanie kart SD **72**
Wkładanie karty SD 72
Odczytywanie kontrolki dostępu do karty SD 72
Wyjmowanie karty SD 73
Podłączanie za pomocą kabla USB w celu projekcji (wyświetlacz USB Display) **74**
Podłączanie 74
Podłączanie kabla USB **77**
Przewijanie stron za pomocą pilota 77
Sterowanie wskaźnikiem myszy za pomocą pilota (funkcja myszy bezprzewodowej) 78
Korzystanie z funkcji Pokaz slajdów **81**
Pliki obrazów, które mogą być wyświetlane jako pokaz slajdów 81
Pokaz slajdów – podstawy 81
Ustawianie opcji Ustawienie wyświetlania i Pokaz slajdów. 86
Opcjonalne akcesoria i materiały eksploatacyjne **88**
Słownik **89**
Polecenia ESC/VP21 ..... **91**
Lista poleceń 91
Wygląd przewodów 91
Ustawianie połączenia USB 92
Lista kompatybilnych monitorów **93**

Dane techniczne 96
Specyfikacja.....96
Wymagania dotyczące użytkowania dostarczonego oprogramowania 98
Wygląd 99
Skorowidz 100

Łatwość użytkowania

■ Suwak ściszania A/V ułatwia wykonywanie pokazów i przechowywanie

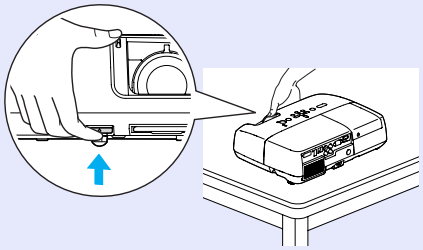
Bardzo łatwo możesz zatrzymać i wznowić pokaz, zamykając i otwierając suwak ściszania A/V, co usprawnia wykonywanie prezentacji.



■ Prosty system nóżek ułatwia regulację wysokości

Można łatwo regulować wysokość urządzenia jedną ręką.

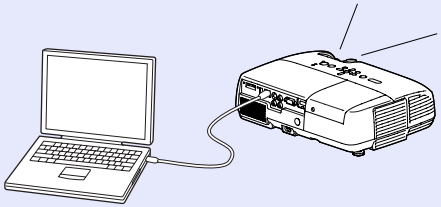
☛*Przewodnik szybkiego startu*



■ Podłączanie za pomocą kabla USB w celu projekcji (USB Display)

Po podłączeniu komputera z systemem Windows za pomocą kabla USB, możesz wyświetlać obrazy z ekranu komputera.

☛*Przewodnik szybkiego startu*



■ Wyświetlanie obrazów z urządzenia pamięci masowej USB lub karty SD bez użycia komputera

Po podłączeniu urządzenia pamięci masowej USB lub karty SD do projektora, będzie można wyświetlać fotografie wykonane np. za pomocą aparatu cyfrowego, zapisane w formacie JPEG, jako pokaz slajdów. Ponieważ nie ma konieczności używania komputera, funkcja ta ułatwia projekcję. ☛ str.81

Ulepszone funkcje zabezpieczeń

■ Zabezpiecz hasłem, aby ograniczać dostęp i zarządzać użytkownikami

Ustawiając hasło, decydujesz, kto może korzystać z projektora.

☛ str.25

■ Blokada sterowania ogranicza działanie przycisków na panelu sterowania

Można zapobiec nieautoryzowanym zmianom ustawień projektora.

☛ str.28

■ Wyposażony w szereg elementów zabezpieczających przed kradzieżą

Projektor jest wyposażony w następujące elementy zabezpieczające.

☛ str.29

- Otwór zabezpieczający
- Punkt instalacji kabla zabezpieczającego

Łatwy w obsłudze

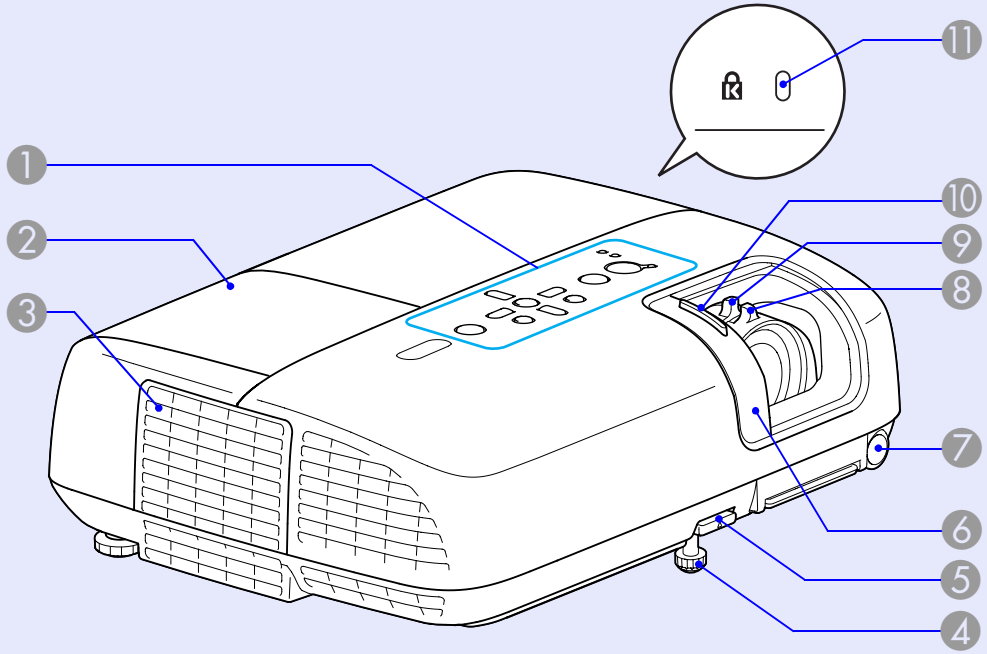
■ Bezpośrednie włączanie/wyłączanie zasilania

W miejscach, w których zasilanie jest zarządzane centralnie, na przykład w salach konferencyjnych, projektor może zostać ustawiony na automatyczne włączanie i wyłączanie, gdy źródło zasilania do którego został podłączony projektor zostanie włączone lub wyłączone.

■ Bez oczekiwania na ostygnięcie

Po wyłączeniu zasilania projektora można odłączyć kabel zasilania bez potrzeby czekania na ochłodzenie się projektora.

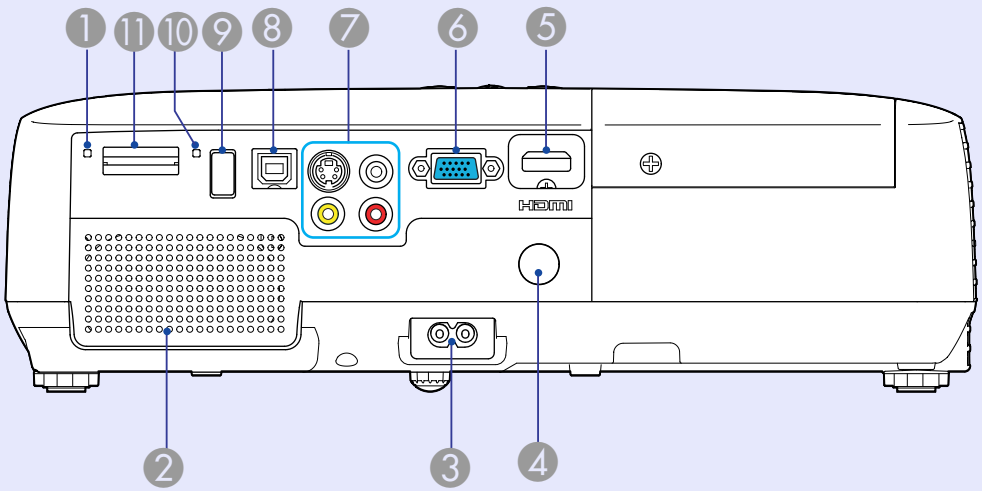
Przód/góra



	Nazwa	Funkcja
1	**Panel sterowania**	☛ str.9
2	**Pokrywa lampy**	Otwórz tę pokrywę, aby wymienić lampę projektora. ☛ str.62
3	**Otwory wylotowe wentylatora**	⚠ **Uwaga** Nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać wykrzywione lub uszkodzone przez ciepło wychodzące przez otwory wylotowe wentylatora, ani nie przykładaj twarzy oraz rąk do otworów wylotowych wentylatora podczas prezentacji.

	Nazwa	Funkcja
4	**Przednia regulowana nóżka**	Wysuń ten element i wyreguluj pozycję wyświetlanego obrazu, gdy projektor stoi na płaskiej powierzchni takiej jak biurko. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
5	**Dźwignia regulacji nóżki**	Wyciągnij dźwignię nóżki, aby wyciągnąć i wsunąć przednią nóżkę. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
6	**Suwak ściszania A/V**	Zamknij suwak, gdy projektor nie jest używany, aby ochronić obiektyw. Podczas projekcji można zamknąć suwak, aby ukryć obraz i dźwięk (Ściszenie A/V). ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***, str.18
7	**Czujnik pilota**	Otrzymuje sygnały z pilota. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
8	**Pokrętło ostrzenia**	Do ustawiania ostrości obrazu. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
9	**Pokrętło powiększenia**	Regulacja rozmiaru obrazu. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
10	**Gałka suwaka ściszania A/V**	Przesuń tę gałkę, aby otworzyć lub zamknąć suwak ściszania A/V.
11	**Otwór zabezpieczający (🔒)**	Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington. ☛ str.29

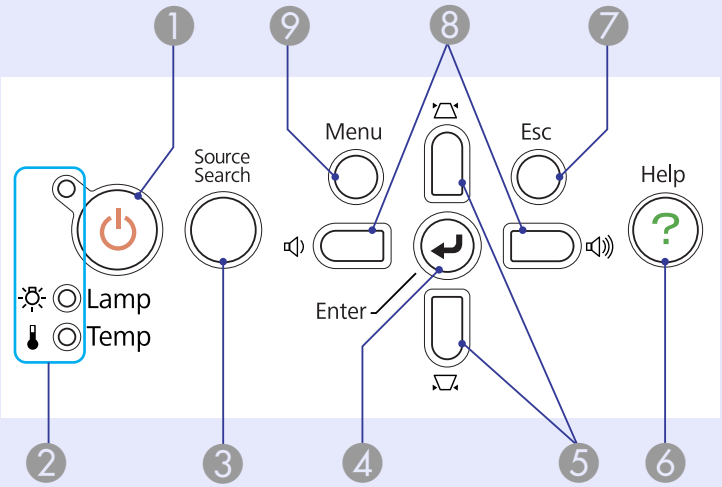
Tył



	Nazwa	Funkcja
1	**Kontrolka dostępu do karty SD**	Wyświetla stan dostępu do karty SD. ☛ str.72
2	**Głośnik**	
3	**Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego**	Podłączanie przewodu zasilającego. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
4	**Czujnik pilota**	Otrzymuje sygnały z pilota. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
5	**Gniazdo wejściowe HDMI**	Gniazdo to jest przeznaczone do odbioru sygnałów wysyłanych z komputera lub sygnałów wideo kompatybilnych z HDMI. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
6	**Port wejściowy Komputer**	Dla sygnału wideo z komputera i sygnału komponentowego z innych źródeł. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***

	Nazwa	Funkcja
7	**Gniazdo wejściowe S-Video**	Dla sygnału S-video ze źródeł sygnału wideo.
	Gniazdo wejściowe Video	Dla całkowitego sygnału wizyjnego ze źródeł video.
	Gniazdo wejściowe dźwięku	Podłącz gniazdo wyjściowe dźwięku urządzenia, z którego chcesz wyświetlać obraz i odtwarzać dźwięk. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
8	**Gniazdo USB (Typ B)**	Po podłączeniu komputera za pomocą kabla USB i skonfigurowaniu ustawień połączenia możesz skorzystać z wielu funkcji urządzenia. • Podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla USB, aby wyświetlać obrazy z ekranu komputera. ☛ str.74 • Możesz sterować przyciskami przewijania stron (góra/dół) i wskaźnikiem myszy komputerowej za pomocą pilota. Możesz także użyć tego gniazda do sterowania projektorem za pomocą komputera. ☛ str.77
9	**Gniazdo USB (Typ A)**	Podłącz aparat cyfrowy lub urządzenie pamięci masowej USB, aby wyświetlać obrazy zapisane w urządzeniu jako Pokaz slajdów. ☛ str.70, 81
10	**Wskaźnik USB**	Miga lub świeci się, informując o stanie portu USB (typ A) ☛ str.70
11	**Gniazdo karty SD**	Umieść kartę SD w porcie, aby wyświetlić zapisany obraz jako Pokaz slajdów. ☛ str.72, 81

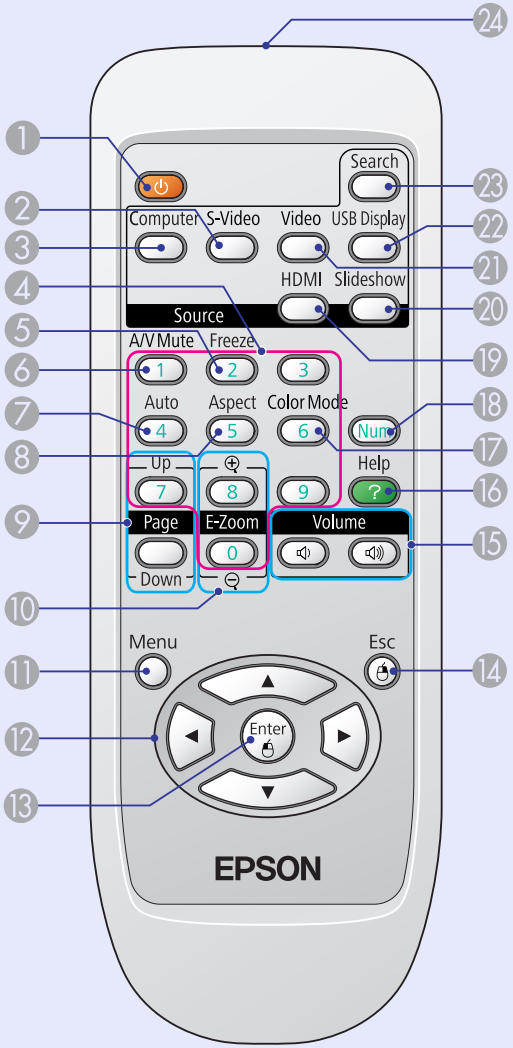
Panel sterowania



Nazwa	Funkcja
1 **przycisk [⏻]**	Włączanie i wyłączanie zasilania projektora. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
2 **Wskaźniki stanu**	Kolor wskaźników oraz sposób ich świecenia informuje o stanie projektora. ☛ str.43
3 **przycisk [Source Search]**	Zmiana na następne źródło obrazu podłączone do projektora i wysyłające obraz. ☛ str.14

Nazwa	Funkcja
4 **przycisk [Enter]**	Naciśnięcie tego przycisku podczas projekcji obrazów z komputera, spowoduje automatyczną regulację zestrajania, synchronizacji i pozycjiw celu uzyskania najlepszego obrazu. Gdy na ekranie wyświetlone jest menu konfiguracji lub ekran pomocy, naciśnięcie tego przycisku spowoduje akceptację wybranego elementu i przejście na następny poziom. ☛ str.31
5 **przyciski [⏢] [⏢]**	Regulacja zniekształcenia trapezowego. Gdy wyświetlone jest menu konfiguracyjne lub ekran pomocy, przyciski te wybierają elementy menu i ustawiają wartości. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***, ☛ str.31
6 **przycisk [Help]**	Otwieranie i zamykanie ekranu pomocy, który zawiera informacje w jaki sposób rozwiązywać ewentualne problemy. ☛ str.41
7 **przycisk [Esc]**	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Naciśnięcie przycisku w menu konfiguracyjnym spowoduje przejście na poprzedni poziom menu. ☛ str.31
8 **przyciski [🔈] [🔊]**	Służą do ustawiania głośności. Gdy wyświetlone jest menu konfiguracyjne lub ekran pomocy, przyciski te wybierają elementy menu i ustawiają wartości. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***, ☛ str.31
9 **przycisk [Menu]**	Otwiera i zamyka menu konfiguracji. ☛ str.31

Pilot

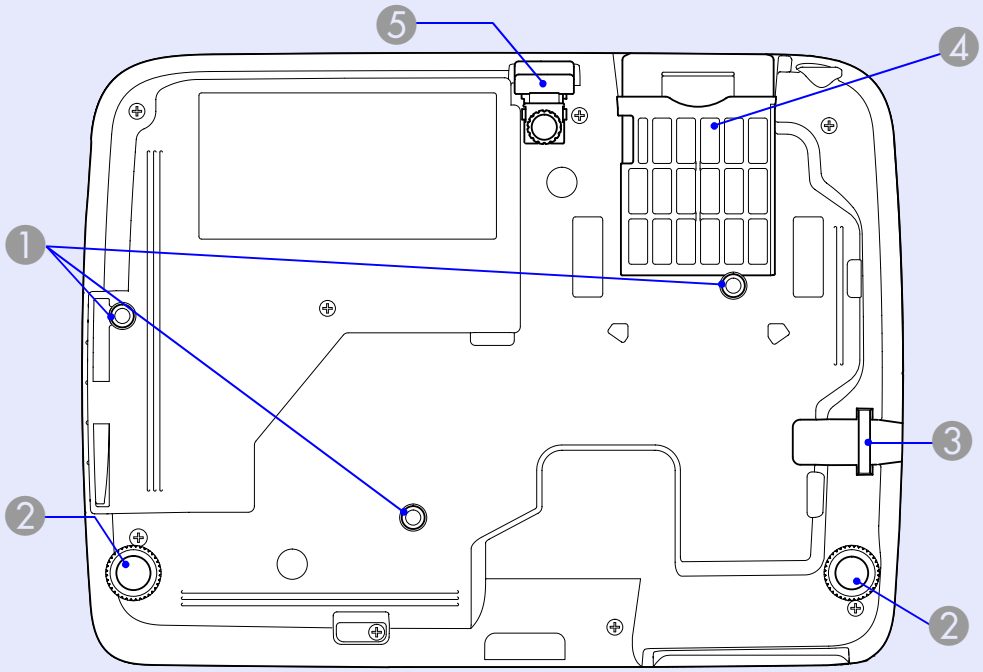


	Nazwa	Funkcja
1	**przycisk [⏻]**	Włączanie i wyłączanie zasilania projektora. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
2	**przycisk [S-Video]**	Zmienia źródło odtwarzania obrazu na gniazdo wejściowego S-Video. ☛ str.15
3	**przycisk [Computer]**	Zmienia źródło odtwarzania obrazu na gniazdo wejściowe komputera. ☛ str.15
4	**Przyciski numeryczne**	Należy użyć tych przycisków, aby wprowadzić hasło. ☛ str.26
5	**przycisk [Freeze]**	Powoduje wstrzymanie lub wznowienie wstrzymanego obrazu. ☛ str.19
6	**przycisk [A/V Mute]**	Włącza i wyłącza dźwięk i video. ☛ str.18
7	**przycisk [Auto Setup]**	Naciśnięcie tego przycisku podczas projekcji obrazów z komputera, spowoduje automatyczną regulację zestrajania, synchronizacji i pozycjiw celu uzyskania najlepszego obrazu.
8	**przycisk [Aspect]**	Każde naciśnięcie przycisku zmienia współczynnik kształtu obrazu▸▸. ☛ str.20
9	**przycisk [Page] (+) (-)**	Możesz używać przycisków przewijania stron (góra/dół), aby zmieniać strony wyświetlane na wyświetlaczu USB Display. ☛ str.74 • Możesz przełączać między obrazami Pokazu slajdów za pomocą przycisków przewijania (góra/dół). ☛ str.81 • Przewijanie stron jest możliwe, gdy projektor jest podłączony do komputera za pomocą kabla USB. ☛ str.77

Nazwa	Funkcja
⑩ **przyciski [E-Zoom] (⊕) (⊖)**	(+) Powiększanie obrazu bez zmiany wielkości projekcji. (-) Zmniejszanie części obrazu, które były powiększone przy użyciu przycisku [⊕]. ☛ str.23
⑪ **przycisk [Menu]**	Otwiera i zamyka menu konfiguracji. ☛ str.31
⑫ **przycisk [⊕]**	Gdy wyświetlone jest menu konfiguracyjne lub ekran pomocy, przyciski te wybierają elementy menu i ustawiają wartości. ☛ str.31, 41 Wybierz element lub fotografię podczas pokazu slajdów. ☛ str.81 Podczas używania myszy bezprzewodowej wskaźnik myszy będzie poruszał się w kierunku odpowiadającym przyciskowi. ☛ str.78
⑬ **przycisk [Enter]**	Gdy na ekranie wyświetlone jest menu konfiguracji lub ekran pomocy, naciśnięcie tego przycisku spowoduje akceptację wybranego elementu i przejście na następny poziom. ☛ str.31, 41 Podczas używania myszy bezprzewodowej przycisk ten będzie działał jak lewy przycisk myszy. ☛ str.78
⑭ **przycisk [Esc]**	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Jeśli przycisk zostanie naciśnięty w menu konfiguracyjnym, spowoduje przejście na poprzedni poziom menu. ☛ str.31, 41 Podczas używania myszy bezprzewodowej przycisk ten będzie działał jak prawy przycisk myszy. ☛ str.78

Nazwa	Funkcja
⑮ **przyciski [Volume] (🔈) (🔊)**	(🔈) służy do zmniejszania głośności. (🔊) służy do zwiększania głośności. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
⑯ **przycisk [Help]**	Otwieranie i zamykanie ekranu pomocy, który zawiera informacje w jaki sposób rozwiązywać ewentualne problemy. ☛ str.41
⑰ **przycisk [Color Mode]**	Każde naciśnięcie przycisku zmienia tryb koloru. ☛ str.16
⑱ **przycisk [Num]**	Należy użyć tych przycisków, aby wprowadzić hasło. ☛ str.26
⑲ **przycisk [HDMI]**	Zmienia źródło odtwarzania obrazu na gniazdo wejściowe HDMI. ☛ str.15
⑳ **przycisk [Slideshow]**	Włącza Pokaz slajdów. ☛ str.15
㉑ **przycisk [Video]**	Zmienia źródło odtwarzania obrazu na gniazdo wejściowe wideo. ☛ str.15
㉒ **przycisk [USB Display]**	Włącza pokaz obrazów na wyświetlaczu USB Display. ☛ str.15
㉓ **przycisk [Source Search]**	Zmiana na następne źródło obrazu podłączone do projektora i wysyłające obraz. ☛ str.14
㉔ **Z tego miejsca wysyłany jest sygnał sterujący do projektora.**	Wysyłanie sygnałów zdalnego sterowania. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***

Spód



	Nazwa	Funkcja
1	**Punkty mocowania wspornika (3 punkty)**	Przytwierdź tutaj opcjonalne mocowanie, aby zawiesić projektor pod sufitem. ☛ str.57, 88
2	**Tylna nóżka (2 punkty)**	Przy ustawianiu poziomego należy tę nóżkę obracać, co powoduje jej wysuwanie się lub chowanie. ☛ ***Przewodnik szybkiego startu***
3	**Punkt instalacji kabla zabezpieczającego**	Przeprowadź dostępny w handlu przewód zabezpieczający przed kradzieżą przez to miejsce, aby przymocować projektor do stałego obiektu. ☛ str.29

	Nazwa	Funkcja
4	**Filtr powietrza (Otwór wlotu powietrza)**	Filtr zapobiega dostawaniu się kurzu i innych cząsteczek do wnętrza projektora razem z powietrzem wciąganym do projektora. Na wyświetlaczu projektora pojawi się komunikat, gdy wystąpi potrzeba wyczyszczenia lub wymiany filtra powietrza. ☛ str.58, 64
5	**Przednia regulowana nóżka**	☛ str.7

Przydatne funkcje

Rozdział ten wyjaśnia funkcje przydatne podczas przeprowadzania prezentacji oraz funkcje bezpieczeństwa.

Zmiana wyświetlanego obrazu 14

- **Przełączenia za pomocą funkcji automatycznego wykrywania sygnału wejściowego (wyszukiwanie źródła) 14**
- **Przełączanie bezpośrednie za pomocą pilota 15**

Funkcje ulepszające projekcję 16

- **Wybór jakości projekcji (Wybór trybu koloru) 16**
  - Zmiana trybu koloru za pomocą pilota 16
  - Zmiana trybu koloru za pomocą menu konfiguracji 17
- **Ustawianie przesłony automatycznej 17**
- **Tymczasowe ukrycie dźwięku i obrazu (Ściszanie A/V) 18**
- **Zamrożenie obrazu (Zamrożenie) 19**
- **Zmiana współczynnika kształtu obrazu 20**
  - Metody przełączania 20
  - Zmiana kształtu obrazu wyświetlanego przy użyciu komputera/obrazu HDMI 21
- **Zwiększanie części obrazu (E-Zoom) 23**

Funkcje bezpieczeństwa 25

- **Zarządzanie użytkownikami (Ochrona hasłem) 25**
  - Tryby funkcji Ochrona hasłem 25
  - Włączanie funkcji Ochrona hasłem 26
  - Wpisywanie hasła 27
- **Ograniczenie działania (Blokada działania) 28**
- **Zabezpieczenie przed kradzieżą 29**
  - Instalowanie kabla zabezpieczającego 29

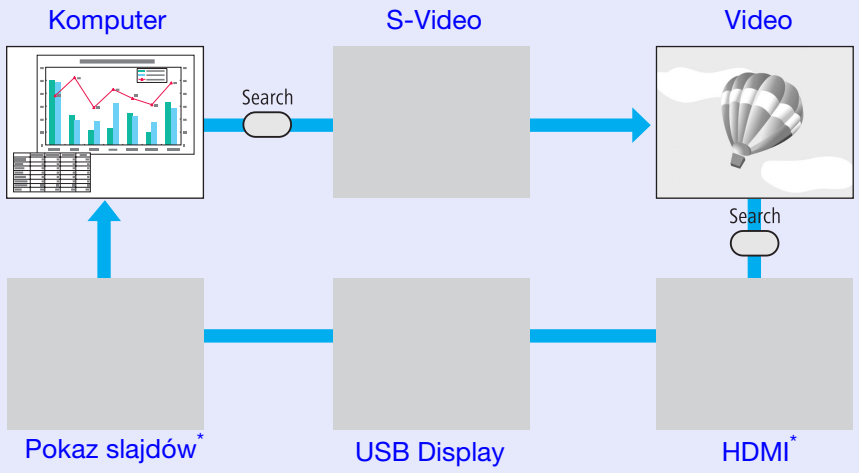
Zmiana wyświetlanego obrazu

Następujące procedury pozwalają przełączać obrazy do projekcji.

- Przełączanie za pomocą funkcji wyszukiwania źródła obrazu
  Sygnał wysyłany z podłączonego urządzenia jest automatycznie wykrywany i wyświetlany.
- Przełączanie bezpośrednie
  Przełączanie odbywa się za pomocą przycisku gniazda wejściowego na pilocie.

Przełączenia za pomocą funkcji automatycznego wykrywania sygnału wejściowego (wyszukiwanie źródła)

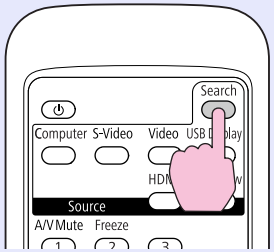
Możesz szybko wyświetlić żądany obraz, ponieważ przycisk [Source Search] pozwala pomijać gniazdo wejściowe bez sygnału.



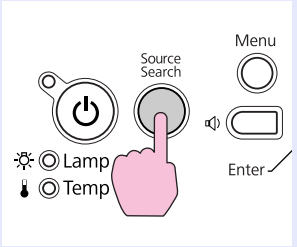
Procedura

Gdy podłączone jest urządzenie video, rozpocznij odtwarzanie przed rozpoczęciem tej czynności.

Przy użyciu pilota



Przy użyciu panelu sterowania

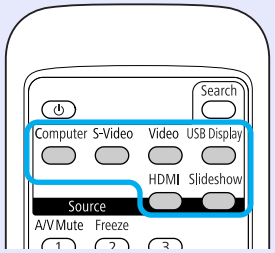


Gdy podłączone są dwa urządzenia (lub więcej), naciskaj przycisk [Source Search], dopóki nie zostanie wyświetlony żądany obraz.

Poniższy ekran przedstawiający stan sygnałów video jest wyświetlany tylko wtedy, gdy tylko jeden sygnał video jest dostępny (aktualnie wyświetlany), lub projektor nie otrzymuje żadnych sygnałów video. Możesz wybrać gniazdo wejściowe, do którego jest podłączone zewnętrzne urządzenie, z którego chcesz wyświetlać obraz. Jeśli nie wykonasz żadnej czynności przez ok. 10 sekund, ekran zniknie.

Przełączanie bezpośrednie za pomocą pilota

Możesz bezpośrednio przełączać na źródło docelowe, naciskając w tym celu przycisk na pilocie.



Działanie przycisku opisano w dalszej części. ☛ str.10

Wybór jakości projekcji (Wybór trybu koloru)

Możesz łatwo uzyskać najlepszą jakość obrazu poprzez wybranie ustawienia odpowiedniego dla warunków, w których odbywa się prezentacja. Jasność obrazu zależy od wybranego trybu.

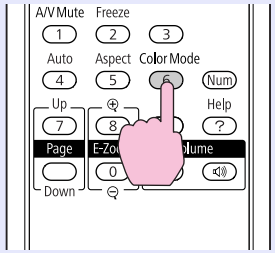
Tryb	Zastosowanie
Dynamiczny	Ten tryb jest idealny do pracy w jasnych pomieszczeniach. Jest to najjaśniejszy tryb, w którym są dobrze odtwarzane cienie.
Gra	Ten tryb jest idealny do prowadzenia prezentacji z użyciem materiałów kolorowych w jasnych pomieszczeniach.
Pokój dzienny	Ten tryb jest idealny do prowadzenia prezentacji z użyciem materiałów kolorowych w jasnych pomieszczeniach.
Kino	Idealny tryb do oglądania filmów w ciemnym pokoju. Nadaje obrazom naturalny odcień.
Fotografia *1	Idealny tryb do wyświetlania nieruchomych obrazów takich jak fotografie w jasnym pomieszczeniu. Obrazy są bardziej żywe i mają więcej kontrastu.
Sport *2	Tryb idealny do oglądania programów telewizyjnych w jasnym pokoju. Obrazy są bardziej żywe i mają więcej kontrastu.
sRGB	Idealny tryb dla obrazów, które są zgodne ze standardem koloru sRGB.
Ciemna ściana	Nawet jeśli wyświetlasz obrazy na czarnej tablicy (lub zielonej), ustawienie to zapewni obrazom naturalny odcień, tak jak w przypadku projekcji na białym ekranie.

*1 Możliwość wyboru tylko przy następujących sygnałach wejściowych:
komputer, cyfrowy sygnał RGB HDMI, USB Display, Pokaz slajdów

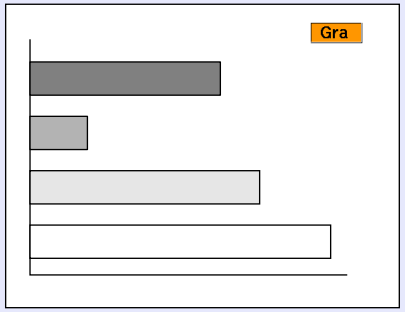
*2 Możliwość wyboru tylko przy następujących sygnałach wejściowych:
komponentowy sygnał wideo, S-Video, całkowity sygnał wizyjny, komponentowy sygnał HDMI

Zmiana trybu koloru za pomocą pilota

Procedura



Po każdym naciśnięciu tego przycisku, na ekranie zostanie wyświetlona nazwa trybu koloru i zmieniany zostaje tryb koloru.



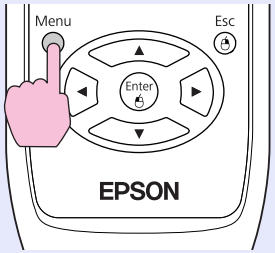
Jeśli naciśniesz ten przycisk, gdy na ekranie jest wyświetlana nazwa trybu koloru, zmieni się on na następny tryb koloru.

Zmiana trybu koloru za pomocą menu konfiguracji

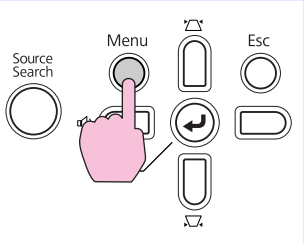
Procedura

1 **Naciśnij przycisk [Menu] i z menu konfiguracji wybierz "Obraz" - "Tryb koloru".** ☛ str.31

Przy użyciu pilota



Przy użyciu panelu sterowania



2 **Wybierz nazwę trybu koloru.**

3 **Naciśnij przycisk [Menu], aby zamknąć menu konfiguracji.**

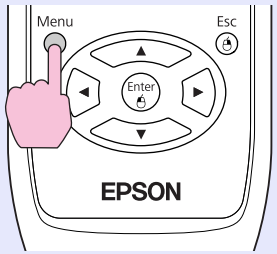
Ustawianie przesłony automatycznej

Funkcja ta, automatycznie dostosowując jasność do jasności wyświetlanego obrazu, pozwala cieszyć się głębią i bogactwem kolorów.

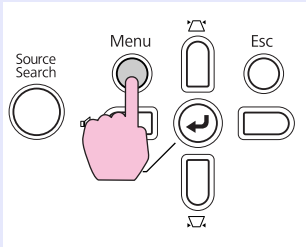
Procedura

1 **Naciśnij przycisk [Menu] i z menu konfiguracji wybierz "Obraz" - "Automat. przesłona".** ☛ str.31

Przy użyciu pilota



Przy użyciu panelu sterowania



2 **Wybierz "Włączone".**

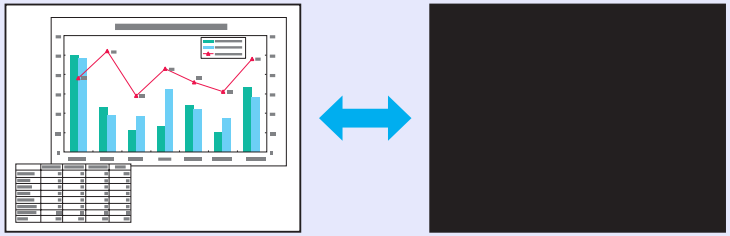
Ustawiona wartość jest zapisywana dla każdego trybu koloru.

3 **Naciśnij przycisk [Menu], aby zamknąć menu konfiguracji.**

Element ten można wybrać tylko wówczas, jeśli wybrano "Dynamiczny" lub "Teatr" jako ustawienie "Tryb koloru" w menu "Obraz".

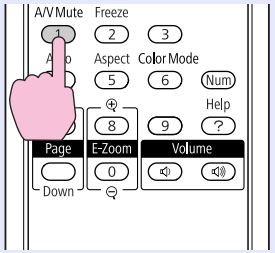
Tymczasowe ukrycie dźwięku i obrazu (Ściszanie A/V)

Możesz użyć tej funkcji gdy chcesz zwrócić uwagę publiczności na to, co mówisz, lub nie chcesz pokazywać obrazu, np. podczas zmiany plików podczas prezentacji z komputera.

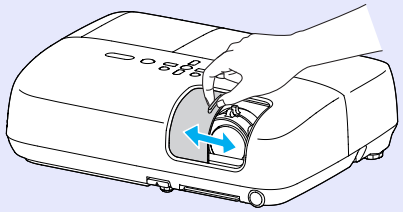


Procedura

Pilot



Projektor



Gdy naciskasz ten przycisk lub otwierasz albo zamykasz suwak ściszania powoduje to włączanie lub wyłączanie funkcji Ściszanie A/V.

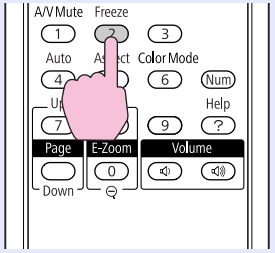
- ***Jeśli użyjesz tej funkcji podczas wyświetlania ruchomych obrazów, obrazy i dźwięk będą nadal odtwarzane przez urządzenie zewnętrzne i nie możesz cofnąć się do momentu, gdy funkcja Ściszenie A/V została włączona.***
- ***Korzystając z pilota można wybrać wyświetlanie czarnego, niebieskiego lub logo jako obrazu zastępczego podczas funkcji ściszenia A/V używając ustawienia "Zaawansow." - "Wyświetlanie" - "Wycisz A/V" w menu konfiguracyjnym.*** ☛ *str.36*
- ***Możesz tak ustawić zasilanie, aby urządzenie automatycznie wyłączało się po ok. 30 minutach od zamknięcia suwaka ściszania A/V i włączeniu funkcji ściszania A/V używając ustawienia "Zaawansow." - "Działanie" - "Zegar osł. obiektywu" w menu konfiguracyjnym.*** ☛ *str.37*

Zamrożenie obrazu (Zamrożenie)

Gdy ruchomy obraz na ekranie jest zatrzymany, obraz nadal jest wyświetlany, więc możesz wyświetlać ruchomy obraz po jednej klatce jako zdjęcia. Można również przeprowadzać operacje zmiany plików podczas prezentacji z komputera, co nie będzie wyświetlane przez projektor, jeśli włączono wcześniej funkcję zamrożenia.

Procedura

Pilot



Każde naciśnięcie przycisku włącza lub wyłącza funkcję zatrzymania.

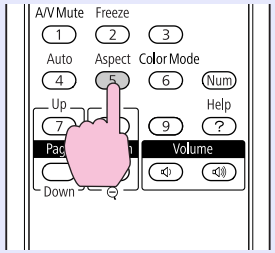
- *Dźwięk nie jest zatrzymywany.*
- *Urządzenie zewnętrzne nadal będzie odtwarzać film, nawet jeśli obraz wyświetlany przez projektor został zamrożony, więc nie jest możliwe wznowienie prezentacji od punktu, w którym obraz został wstrzymany.*
- *Naciśnięcie przycisku [Freeze], wyłączy menu konfiguracyjne lub ekran pomocy, jeśli są one akurat wyświetlane.*
- *Funkcja zatrzymania obrazu działa również, gdy używana jest funkcja E-Zoom.*

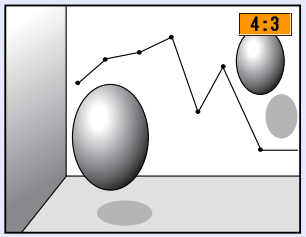
Zmiana współczynnika kształtu obrazu

Gdy po podłączeniu urządzenia wideo rozpoczniesz projekcję obrazów nagranych w cyfrowym formacie video lub na płytach DVD w formacie panoramicznym 16:9, zmień kształt obrazu. Zmianę kształtu obrazu powinieneś także zmieniać, jeśli chcesz wyświetlać pełnowymiarowy obraz z komputera.
Poniżej opisano metody zmian kształtów obrazu i ich rodzaje.

Metody przełączania

Procedura





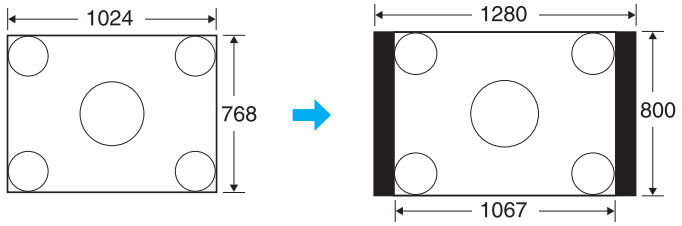
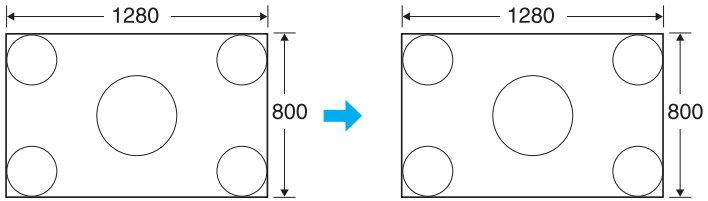
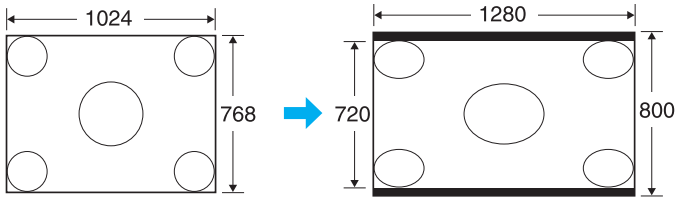
Po każdym naciśnięciu tego przycisku, na ekranie zostanie wyświetlona nazwa bieżącego współczynnika kształtu i współczynnik zmienia się.

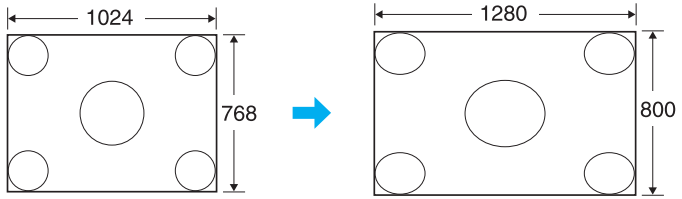
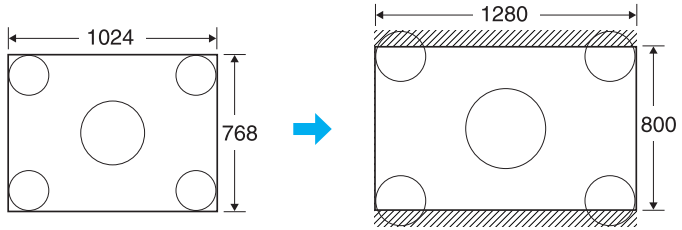
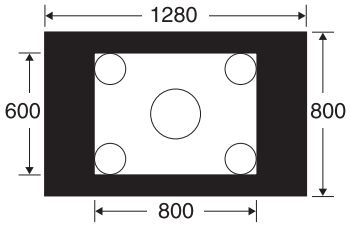
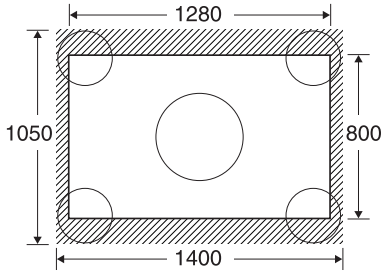
Jeśli naciśniesz ten przycisk, gdy na ekranie jest wyświetlany współczynnik kształtu, zmieni się on na następny współczynnik kształtu.

Można również ustawić współczynnik kształtu używając elementu "Kształt obrazu" z menu "Sygnał" w menu konfiguracyjnym. ☛ *str.34*

Zmiana kształtu obrazu wyświetlanego przy użyciu komputera/obrazu HDMI

Podczas wyświetlania obrazów z gniazda wejściowego komputera lub gniazda wejściowego HDMI kształt obrazu można zmieniać w następujący sposób. Rozdzielczość ekranu WXGA sprawia, że rozmiar wyświetlanego obrazu wynosi 1280 x 800 punktów (proporcje obrazu 16:10). Podczas wyświetlania na ekranach 16:9 ustaw kształt obrazu na "16:9".

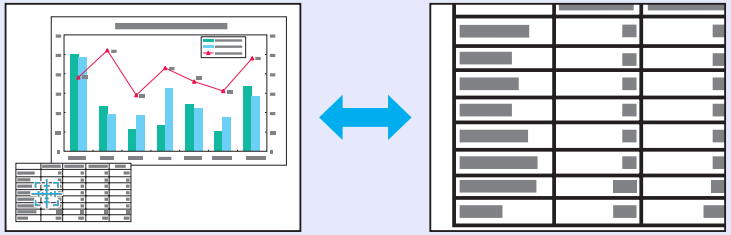
Ustawienie		Objaśnienie	Przykład wyświetlanego obrazu
Normalnie	**Podczas wyświetlania obrazu z portu wejściowego komputera**	Wyświetlany jest pełnowymiarowy obraz z zachowaniem kształtu obrazu wejściowego.	Przy sygnale wejściowym 1024 × 768 
Automatycznie	**Podczas wyświetlania obrazu z portu wejściowego HDMI**	Wyświetlany jest obraz o odpowiednim kształcie, dobranym na podstawie informacji przekazywanej w sygnale wejściowym.	Przy sygnale wejściowym 1280 × 800 
16:9		Wyświetlany jest obraz pełnowymiarowy o proporcjach 16:9	Przy sygnale wejściowym 1024 × 768 

Ustawienie	Objaśnienie	Przykład wyświetlanego obrazu
Pełny	Wyświetlany jest obraz pełnowymiarowy.	Przy sygnale wejściowym 1024 × 768 
Powięks zenie	Wyświetlany jest obraz pełnowymiarowy o proporcjach odpowiadających szerokości obrazu, z zachowaniem kształtu obrazu wejściowego. Obszary znajdujące się powyżej lub poniżej obszaru wyświetlania nie są widoczne.	Przy sygnale wejściowym 1024 × 768 
Z dodanie m ramki	Na środku ekranu wyświetlany jest obraz o rozdzielczości zgodnej z rozmiarem obrazu wejściowego. To ustawienie idealnie nadaje się do projekcji wyraźnych obrazów. Jeśli rozdzielczość obrazu przekracza 1280 × 800, nie będą wyświetlane krawędzie obrazu.	Przy sygnale wejściowym 800 × 600  Przy sygnale wejściowym 1400 × 1050 

Gdy niektóre fragmenty obrazu nie będą wyświetlane lub jeśli podczas wyświetlania obrazów z komputera nie będą wszystkie części obrazu, w menu konfiguracji ustaw opcję "Rozdzielczość" na "Panorama" lub "Normalnie", zależnie od rozmiaru ekranu komputera. ☛ *str.33*

Zwiększanie części obrazu (E-Zoom)

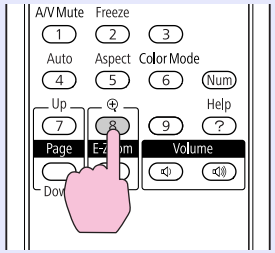
Funkcja ta jest przydatna, gdy chcesz powiększyć obraz, aby zobaczyć więcej szczegółów np. w wykresach i tabelach.



Procedura

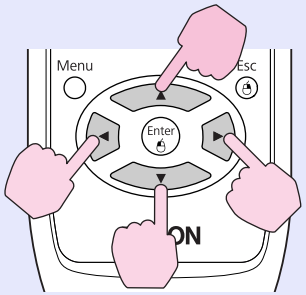
1 Uruchom funkcję E-Zoom.

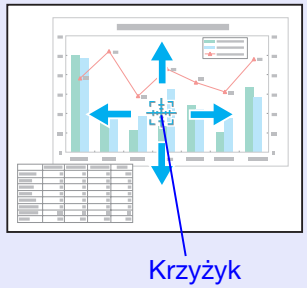
Pilot



2 Przesuń krzyżyk na obszar obrazu, który chcesz powiększyć.

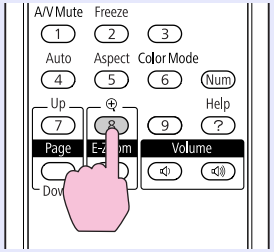
Pilot





3 Powiększ.

Pilot



Każde naciśnięcie przycisku powiększa ten obszar. Możesz szybko go powiększyć wciskając i przytrzymując przycisk. Naciśnięcie przycisku [-] zmniejsza powiększony obraz. Naciśnij przycisk [Esc], aby anulować.

- ***Na ekranie pojawi się stopień powiększenia. Wybrany obszar może zostać powiększony od 1 do 4 razy w 25 stopniach.***
- ***Obraz można przewijać używając klawiszy [▲] [▼] [◀] [▶].***

Projektor jest wyposażony w następujące ulepszone funkcje bezpieczeństwa.

- Zabezpieczenie hasłem
  Można określić, kto może użytkować projektor.
- Blokada działania
  Można zapobiec nieautoryzowanym zmianom ustawień projektora.
- Blokada zabezpieczająca przed kradzieżą
  Projektor jest wyposażony w szereg elementów zabezpieczających przed kradzieżą.

Zarządzanie użytkownikami (Ochrona hasłem)

Po włączeniu funkcji Ochrona hasłem osoby, które nie znają hasła, nie będą mogły używać projektora do wyświetlania obrazów, nawet jeśli projektor będzie włączony. Ponadto nie będzie można zmienić loga użytkownika wyświetlanego po włączeniu projektora. Jest to funkcja zabezpieczająca przed kradzieżą, ponieważ projektor nie może być używany, nawet jeśli zostanie ukradziony. Domyślnie funkcja Ochrona hasłem jest wyłączona.

Tryby funkcji Ochrona hasłem

Możliwe są dwa poniższe rodzaje ustawień funkcji zabezpieczenia hasłem, w zależności od sposobu użytkowania projektora.

1. "Ochr. pod. wł. zas."

Gdy funkcja "Ochr. pod. wł. zas." ma wartość "Włączone", należy wpisać hasło podczas włączania projektora, jeśli od czasu ostatniego wprowadzenia hasła został on odłączony od zasilania. Projekcja nie rozpocznie się, jeśli nie zostanie wprowadzone prawidłowe hasło.

2."Ochrona logo użytk."

Funkcja ta uniemożliwia zmianę logo użytkownika ustawionego przez właściciela projektora. Gdy włączona jest funkcja "Ochrona logo użytk.", zablokowane są następujące ustawienia.

- Przechwytywanie logo użytkownika
- Zmiana ustawień "Wyświetl tło", "Ekran startowy" i "Wycisz A/V" w menu "Wyświetlanie" w menu konfiguracyjnym.

Włączanie funkcji Ochrona hasłem

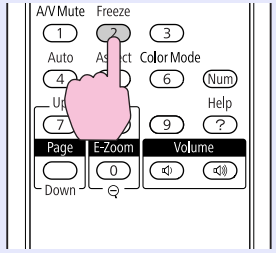
Wykonaj następujące kroki, aby włączyć funkcję Zabezpieczenie hasłem.

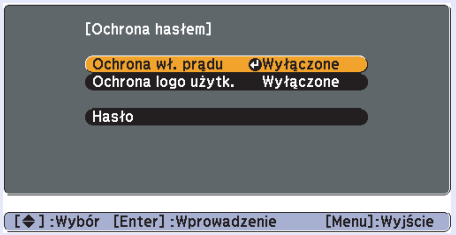
Procedura

1 Przytrzymaj przycisk [Freeze] przez ok. pięć sekund.

Na ekranie pojawi się menu funkcji zabezpieczenie hasłem.

Pilot





- *Jeśli funkcja Zabezpieczenie hasłem jest już włączona, musisz podać hasło.*
  Jeśli hasło było prawidłowe, na ekranie pojawi się menu funkcji zabezpieczenie hasłem. ☛ *"Wpisywanie hasła" str.27*
- *Po wpisaniu hasła, umieść na widocznym miejscu projektora naklejkę informującą, że sprzęt jest chroniony hasłem, co jest jeszcze jednym czynnikiem odstraszającym potencjalnego złodzieja.*

2 Włączanie funkcji "Ochr. pod. wł. zas.".

(1) Wybierz "Ochr. pod. wł. zas." i naciśnij przycisk [Enter].
(2) Wybierz "Włączone" i naciśnij przycisk [Enter].
(3) Wciśnij przycisk [Esc].

3 Włącz "Ochrona logo użytk.".

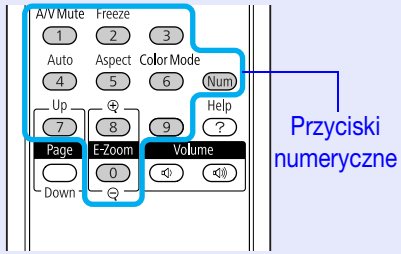
(1) Wybierz "Ochrona logo użytk." i naciśnij przycisk [Enter].
(2) Wybierz "Włączone" i naciśnij przycisk [Enter].
(3) Wciśnij przycisk [Esc].

4 Podaj hasło.

(1) Wybierz "Hasło" i naciśnij przycisk [Enter].
(2) Gdy na ekranie zostanie wyświetlone pytanie "Zmienić hasło?", należy wybrać "Tak" i nacisnąć przycisk [Enter]. Domyślne hasło ma wartość "0000". Zmień je na własne hasło. Jeśli wybierzesz "Nie", zostanie wyświetlony ekran z punktu 1.

(3) Przy wciśniętym przycisku [Num] wpisz liczbę czterocyfrową, korzystając z klawiszy numerycznych. Wpisywane hasło jest wyświetlane jako "* * * *". Po wpisaniu hasła pojawi się ekran, gdzie należy potwierdzić hasło.

Pilot



(4) Ponownie wpisz hasło.
Pojawi się komunikat "Nowe hasło zostało zapisane."
Jeśli wprowadzisz niepoprawne hasło, pojawi się monit o ponowne wpisanie hasła.

Wpisywanie hasła

Gdy pojawi się pole do wpisania hasła, wpisz hasło używając przycisków numerycznych na pilocie.

Procedura

Przy wciśniętym przycisku [Num] wpisz hasło, korzystając z klawiszy numerycznych.

Po wpisaniu hasła rozpocznie się projekcja.

Uwaga

- ***Jeśli hasło zostanie błędnie wprowadzone trzy razy pod rząd, przez pięć minut będzie wyświetlany komunikat "Działanie projektora zostanie zablokowane.", a następnie projektor przejdzie w stan gotowości. W tym przypadku wyjmij wtyczkę projektora z gniazdka elektrycznego, ponownie ją włóż i włącz ponownie zasilanie projektora. Projektor ponownie wyświetli ekran z polem do wpisania hasła.***
- ***Jeśli użytkownik zapomniał hasła, powinien zanotować numer wyświetlany na ekranie "Kod żądania: xxxxx" i skontaktować się z przedstawicielem firmy Epson pod najbliższym adresem podanym w Podręczniku wsparcia i serwisu.*** ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
- ***Jeśli użytkownik będzie powtarzał powyższe czynności i wpisze złe hasło trzydzieści razy, pojawi się następujący komunikat i projektor nie będzie przyjmował dalszych haseł. "Projektor zostanie zablokowany. Skontaktuj się z firmą Epson w sposób podany w instrukcji obsługi."*** ☛ *Projektor Epson — lista adresów*

Ograniczenie działania (Blokada działania)

Wykonaj jedną z poniższych czynności, aby zablokować przyciski na panelu sterowania.

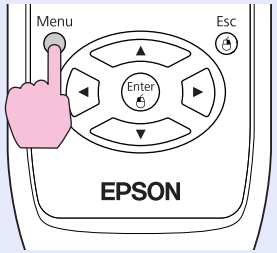
- Pełna blokada
  Wszystkie przyciski panelu sterowania są zablokowane. Nie można wykonać żadnych czynności za pomocą panelu sterowania, włącznie z włączeniem lub wyłączeniem zasilania.
- Częściowa blokada
  Wszystkie przyciski panelu sterowania są zablokowane, oprócz przycisku [⏻].

Funkcja ta jest przydatna jeśli chcesz wyłączyć wszystkie przyciski i tylko wyświetlać obrazy lub w szkołach, gdzie chcesz ograniczyć działanie przycisku. Można nadal sterować projektorem używając pilota.

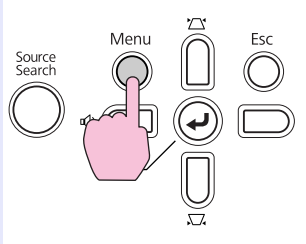
Procedura

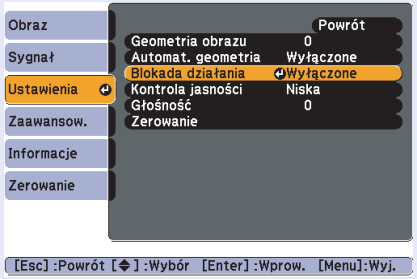
1 **Naciśnij przycisk [Menu] i wybierz "Ustawienia" - "Blokada działania".** ☛ str.31

Przy użyciu pilota



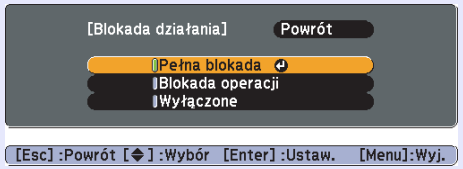
Przy użyciu panelu sterowania





Sprawdź w podręczniku użytkownika w rozdziale o menu, których przycisków możesz używać oraz jakie czynności one wykonują.

2 **Wybierz "Pełna blokada" lub "Częściowa blokada".**



3 **Gdy pojawi się pytanie o potwierdzenie, wybierz "Tak".**

Przyciski panelu sterowanie zostaną zablokowane zgodnie z twoim ustawieniem.

Możesz wyłączyć blokadę panelu sterowania jedną z następujących metod.

- ***Używając pilota, wybierz "Wyłączone" w menu "Ustawienia" - "Blokada działania" w menu konfiguracji.***
- ***Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk [Enter] na panelu sterowania przez około siedem sekund, co spowoduje wyświetlenie komunikatu i wyłączenie blokady.***

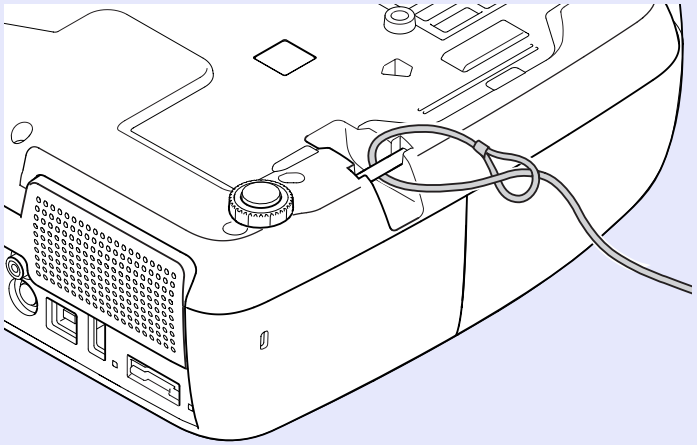
Zabezpieczenie przed kradzieżą

Ponieważ projektory często montuje się pod sufitem i pozostawia w pokoju bez nadzoru, istnieje ryzyko, że ktoś może spróbować ukraść projektor. Dlatego projektor zawiera następujące elementy zabezpieczające.

- Otwór zabezpieczający
  Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington. Więcej informacji o Microsaver Security System znajduje się na stronie firmy Kensington
  http://www.kensington.com/
- Punkt instalacji kabla zabezpieczającego
  Dostępny na rynku przewód zabezpieczający przed kradzieżą można przewlec przez ten punkt instalacji, aby przymocować projektor do biurka lub kolumny.

Instalowanie kabla zabezpieczającego

Przeprowadź kabel zabezpieczający przed kradzieżą przez punkt instalacji.
Patrz dokumentacja dostarczona z przewodem zabezpieczającym, aby uzyskać instrukcje dotyczące instalacji.



Menu konfiguracyjne

Rozdział ten wyjaśnia w jaki sposób używać menu konfiguracyjnego i jego funkcji.

Korzystanie z menu konfiguracyjnego 31

Lista funkcji 32

- **Menu obrazu 32**
- **Menu sygnał.....33**
- **Menu Ustawienia.....35**
- **Menu Zaawansow.....36**
- **Menu Informacje (Bez możliwości zmian).....38**
- **Menu Zerowanie.....39**

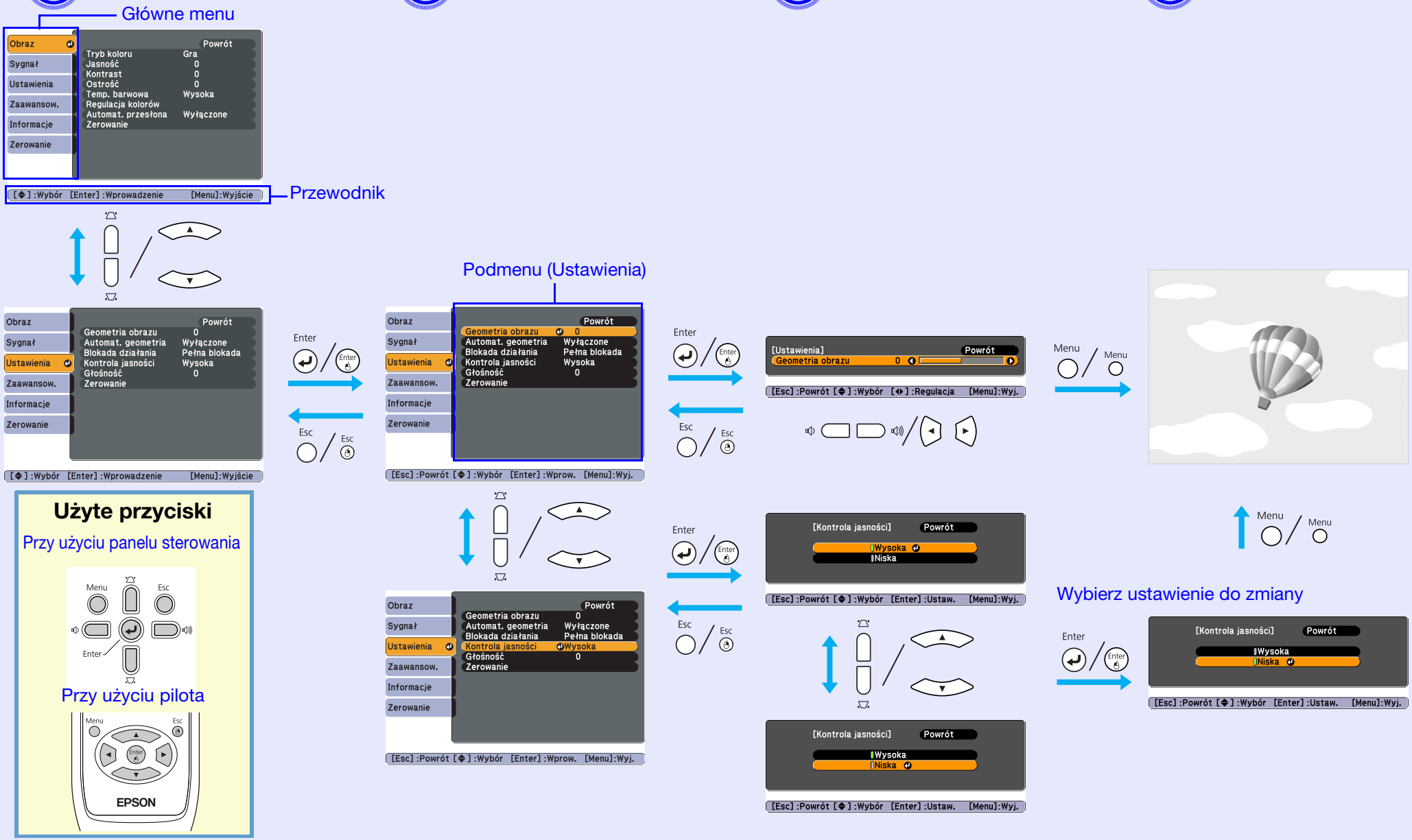
Korzystanie z menu konfiguracyjnego

1 Wybieranie z głównego menu

2 Wybieranie z podmenu

3 Zmiana wybranego elementu

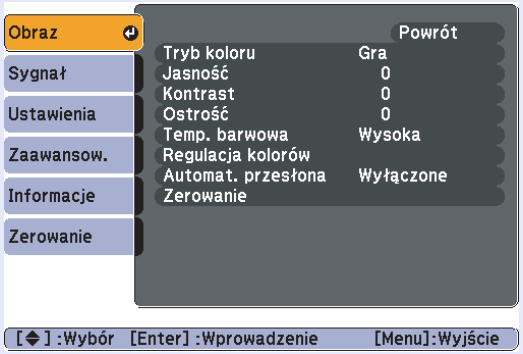
4 Wyjście



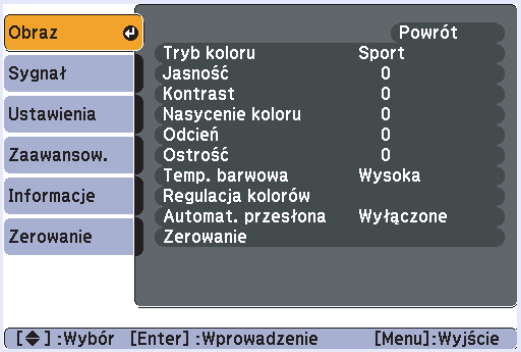
Menu obrazu

Ilość elementów, które można modyfikować zależy od odbieranego sygnału wideo, co widać na poniższych zrzutach ekranu. Ustawione wartości są zachowywane dla każdego rodzaju sygnału wideo.

Obraz komputerowy



Sygnał komponentowy/Całkowity sygnał wizyjny/S-video

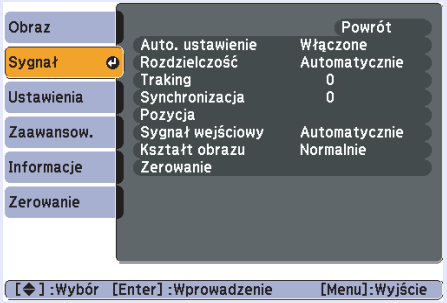


Podmenu	Funkcja
Tryb koloru	Możesz ustawić taką jakość obrazu, która będzie pasować do otoczenia. ☛ str.16
Jasność	Możesz ustawić jasność obrazu.
Kontrast	Można ustawić różnicę pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazów.
Nasycenie koloru	Można ustawić nasycenie koloru obrazów.
Odcień	(Regulacja jest możliwa tylko w przypadku, gdy projektor odbiera całkowity sygnał wizyjny/S-video w systemie NTSC.) Możesz ustawić odcień obrazu.
Ostrość	Możesz ustawić ostrość obrazu.
Temp. barwowa	Możesz ustawić ogólny odcień obrazu. Gdy zostanie wybrana wartość "Wysoka", obraz będzie miał odcień niebieski, a w przypadku wybrania wartości "Niska" obraz będzie miał odcień czerwony. (Element nie może być wybrany, jeśli wybrano "sRGB" w ustawieniu "Tryb koloru" w menu "Obraz".)
Regulacja kolorów	**Czerwony, Zielony, Niebieski**: Można ustawić nasycenie każdego koloru oddzielnie. (Element nie może być wybrany, jeśli wybrano "sRGB" w ustawieniu "Tryb koloru" w menu "Obraz".)
Automat. przesłona	(Element ten można wybrać tylko wówczas, jeśli wybrano "Dynamiczny" lub "Teatr" jako ustawienie "Tryb koloru" w menu "Obraz".) Wybierz Włączone/Wyłączone, aby dostosować jasność do obrazu. ☛ str.17
Zerowanie	Można przywrócić wszystkie ustawienia funkcji menu "Obraz" na wartości domyślne. Aby przywrócić ustawienia domyślne w elementach wszystkich menu, patrz ☛ str.39

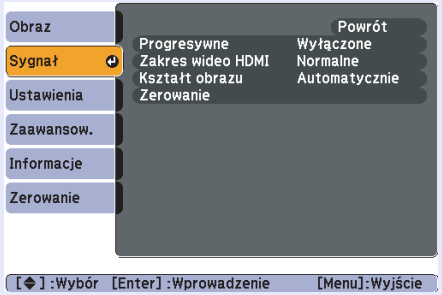
Menu sygnał

Ilość elementów, które można modyfikować zależy od odbieranego sygnału wideo, co widać na poniższych zrzutach ekranu. Ustawione wartości są zachowywane dla każdego rodzaju sygnału wideo.

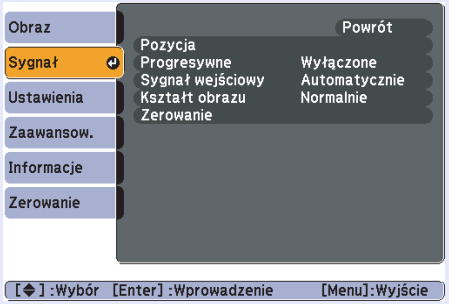
Obraz komputerowy



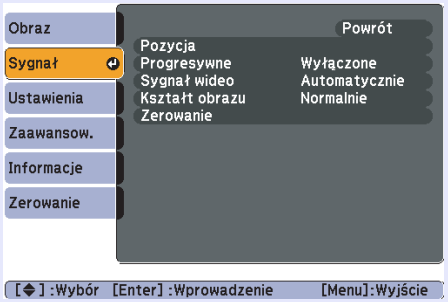
Obraz HDMI



Sygnał komponentowy



Całkowity sygnał wizyjny/S-video



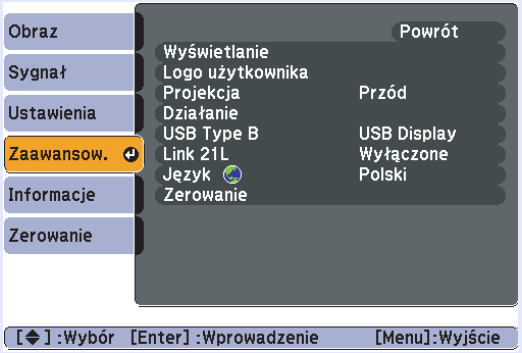
Podmenu	Funkcja
Auto. ustawienie	Można wybrać, czy po zmianie odbieranego sygnału wideo obraz będzie regulowany automatycznie (Włączone), czy nie (Wyłączone). ☛ str.50
Rozdzielczość	W przypadku ustawienia "Automatycznie", rozdzielczość sygnału wejściowego jest określana automatycznie. Jeśli po ustawieniu opcji "Automatycznie" fragmenty obrazu nie będą wyświetlane, wybierz "Panorama" w przypadku obrazu szerokiego lub "Normalnie" w przypadku obrazu o proporcjach 4:3 lub 5:4, zależnie od rozmiaru ekranu komputera.
Traking	Gdy na wyświetlanym obrazie z komputera pojawią się pionowe pasy, można go wyregulować używając tej funkcji. ☛ str.50
Synchronizacja	Gdy wyświetlany obraz z komputera będzie migał, będzie nieostry lub będzie zawierał zakłócenia, można go wyregulować używając tej funkcji. ☛ str.50
Pozycja	Można wyregulować pozycję ekranu w górę, dół, lewo i prawo, gdy część obrazu jest niewidoczna.
Progresywne	(Sygnał komponentowy wideo lub sygnał HDMI można wybrać tylko wówczas, gdy ma on parametry 480i/576i) **Wyłączone**: Konwersja IP jest przeprowadzana dla każdego obszaru ekranu. Ustawienie idealne dla oglądania obrazów z dużą ilością ruchu. **Włączone**: przeplot (i) sygnał jest konwertowany na sygnały progresywne (p). Idealne ustawienie do oglądania nieruchomych obrazów.
Zakres wideo HDMI	(Nie można ustawić, jeśli sygnałem wejściowym jest cyfrowy sygnał RGB). Jeśli do gniazda wejściowego HDMI projektora podłączono odtwarzacz DVD (lub inne urządzenie zgodne ze standardem HDMI), zakres wideo projektora jest ustawiany zgodnie z zakresem wideo odtwarzacza DVD.

Podmenu	Funkcja
Sygnał wejściowy	Można wybrać sygnał wejściowy z Gniazda wejścia komputerowego. Jeśli element ten ma wartość "Automatycznie", sygnał wejściowy jest ustawiany automatycznie w zależności od podłączonego urządzenia. Jeśli kolory są wyświetlane nieprawidłowo, gdy ustawiono wartość "Automatycznie", wybierz odpowiedni sygnał w zależności od podłączonego urządzenia.
Sygnał wideo	Jeśli element ten ma wartość "Autom.", sygnały wideo są automatycznie rozpoznawane. Jeśli na obrazie widoczne są zakłócenia lub np. obraz w ogóle nie jest widoczny, gdy ustawiono "Autom.", wybierz odpowiedni sygnał w zależności od podłączonego urządzenia.
Kształt obrazu	Możesz zmienić współczynnik kształtu wyświetlanych obrazów. ☛ str.20
Zerowanie	Można przywrócić wszystkie ustawienia w menu "Sygnał" na wartości domyślne za wyjątkiem ustawień "Sygnał wejściowy" Aby przywrócić ustawienia domyślne w elementach wszystkich menu, patrz ☛ str.39

Menu Ustawienia

Podmenu	Funkcja
Geometria obrazu	Można poprawić pionowe zniekształcenie trapezowe obrazu. ☛ *Przewodnik szybkiego startu*
Automat. geometria	Służy do automatycznej poprawy geometrii obrazu. (Można włączyć tą funkcję tylko wtedy, gdy w menu "Zaawansow." - "Projekcja" wybrano wartość "Przód").
Blokada działania	Możesz użyć tej funkcji, aby ograniczyć możliwość korzystania z panelu sterowania. ☛ str.28
Kontrola jasności	Możliwe są dwa poziomy jasności lampy. Wybierz "Niska", jeśli wyświetlane obrazy są zbyt jasne, np. gdy wyświetlasz obrazy w ciemnym pokoju lub na małym ekranie. Po wybraniu "Niska", dźwięk wydawany przez wiatrak wentylatora jest cichszy, urządzenie pobiera mniejszą ilość prądu, a okres żywotności lampy wydłuża się o następujący okres. Zużycie prądu: mniejsze o 40 W, żywotność lampy: około 1,3 x dłuższa
Głośność	Możesz ustawić głośność.
Zerowanie	Można przywrócić wszystkie ustawienia funkcji menu "Ustawienia" na wartości domyślne. Aby przywrócić ustawienia domyślne w elementach wszystkich menu, patrz ☛ str.39

Menu Zaawansow.



Podmenu	Funkcja
Wyświetlacz	Możesz dokonać zmian ustawień sposobu wyświetlania projektora. **Komunikaty**: Można wybrać, czy wyświetlać (Włączone), czy nie wyświetlać (Wyłączone) nazwę źródła sygnału po zmianie źródła sygnału, nazwę trybu koloru po zmianie trybu koloru lub komunikat, gdy projektor nie otrzymuje żadnego sygnału itp. **Wyświetl tło**[*1]: Można ustawić wygląd ekranu, gdy urządzenie nie będzie otrzymywać żadnego sygnału - dostępne ustawienia: "Czarny", "Niebieski" lub "Logo". **Ekran startowy**[*1]: Ekran startowy (obraz wyświetlany po uruchomieniu projektora) będzie wyświetlany, gdy ustawiono wartość Włączone lub nie będzie wyświetlany, gdy wartość wynosi (Wyłączone). **Wycisz A/V**[*1]: Można wybrać wygląd ekranu po włączeniu funkcji Wycisz A/V spośród opcji "Czarny", "Niebieski" i "Logo".
Logo użytkownika	Możesz zmienić logo użytkownika, które będzie wyświetlane jako tło oraz po włączeniu funkcji Ściszenie A/V. ☛ str.66
Projekcja	W zależności od położenia projektora można wybrać następujące wartości. ☛ str.57 "Przód" "Przód/Sufit" "Tył" "Tył/Sufit" Możesz zmienić to ustawienie w poniższej kolejności wciskając przycisk [A/V Mute] na pilocie przez około pięciu sekund. "Przód" ↔ "Przód/Sufit" "Tył" ↔ "Tył/Sufit"

Podmenu	Funkcja
Działanie	**Włącz zasilanie**: Możesz wybrać czy funkcja Direct Power On (Bezpośrednie włączanie zasilania) jest włączona (Włączone) czy wyłączona (Wyłączone). Gdy funkcja ta ma wartość "Włączone" a przewód zasilający projektora jest włożony do gniazdka zasilającego, należy pamiętać o tym, że nagłe skoki napięcia po wznowieniu dostaw prądu, mogą spowodować automatyczne włączenie projektora. **Tryb uśpienia**: gdy tryb ten jest włączony, projektor jest wyłączany automatycznie, gdy nie jest do niego wysyłany żaden sygnał oraz nie wykonano żadnych operacji. **Czas trybu uśpienia**: Gdy tryb uśpienia jest włączony, można ustawić po jakim czasie projektor będzie wyłączany automatycznie - od 1 do 30 minut. **Zegar osł. obiektywu**: Gdy funkcja ta jest włączona, projektor jest automatycznie wyłączany 30 minut po założeniu osłony obiektywu. **Tryb dużej wysok**: Ustaw tę funkcję na "Włączone", gdy używasz projektora na wysokości ponad 1500 m n.p.m.
USB Type B	Podłącz projektor do komputera za pomocą kabla USB i ustaw "USB Display", tak by wyświetlał obrazy z komputera. ☛ str.74 Wybierz "Mysz bezprze.", aby sterować wskaźnikiem myszy za pomocą pilota. ☛ str.78 Wybierz "Strona góra/dół", aby przewijać strony za pomocą pilota. ☛ str.77
Link 21L▸▸	Można ustawić, czy ma być używane oprogramowanie narzędziowe EMP Link 21L (Włączone), czy nie (Wyłączone). Ustaw tą funkcję na "Włączone" po zainstalowaniu sterownika komunikacji USB.
Język	Możesz wybrać język wyświetlanych komunikatów.
Zerowanie	Można przywrócić domyślne wartości elementów "Wyświetlanie*1" i "Działanie*2", w menu "Zaawansow.". Aby przywrócić ustawienia domyślne w elementach wszystkich menu, patrz ☛ str.39

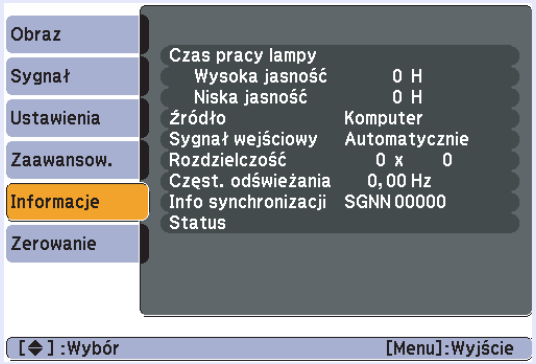
*1 Gdy ustawienie "Ochrona logo użytk." ma wartość "Włączone" w menu "Ochrona hasłem", nie można zmienić ustawień logo użytkownika. Można dokonać zmian w tych ustawieniach po zmianie wartości elementu "Ochrona logo użytk." na "Wyłączone". ☛ str.26

*2 Za wyjątkiem pracy w trybie "Tryb dużej wysok".

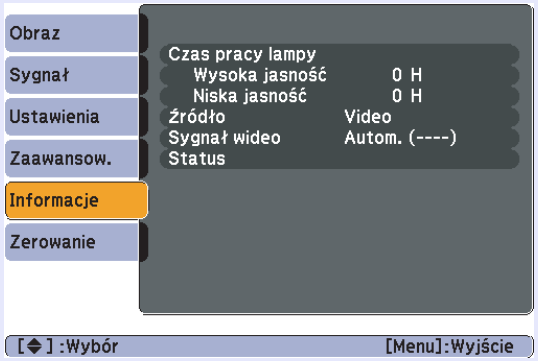
Menu Informacje (Bez możliwości zmian)

Menu to pozwala na sprawdzenie stanu odbieranych sygnałów wideo oraz stanu projektora. Wyświetlane elementy tego menu zależą od odbieranego sygnału wideo, co widać na poniższych zrzutach ekranu.

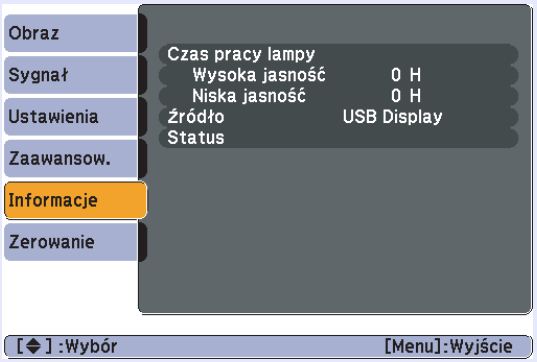
Sygnał z komputera/komponentu wideo/ obraz HDMI



Całkowity sygnał wizyjny/S-video



USB Display/Pokaz slajdów



Podmenu	Funkcja
Czas pracy lampy	Możesz wyświetlić całkowity czas pracy lampy*. Gdy osiągnie on poziom alarmowy lampy, znaki będą wyświetlane w żółtym kolorze.
Źródło	Możesz wyświetlić nazwę gniazda wejściowego, do którego podłączone jest zewnętrzne urządzenie wysyłające obraz.
Sygnał wejściowy	Wyświetla ustawienie "Sygnał wejściowy" z menu "Sygnał" zgodnie z opcją "Forrás".
Rozdzielczość	Możesz wyświetlić informacje o rozdzielczości sygnału.
Sygnał wideo	Możesz wyświetlić zawartość elementu "Sygnał wideo" w menu "Sygnał".
Częst. odświeżania	Możesz wyświetlić informacje o częstotliwości odświeżania.
Info synchronizacji	Możesz wyświetlić informacje o sygnale wideo. Informacja ta może być potrzebna, gdy projektor będzie wymagał naprawy.
Status	Jest to informacja na temat błędów, które wystąpiły w projektorze. Informacja ta może być potrzebna, gdy projektor będzie wymagał naprawy.

* Całkowity czas pracy będzie wyświetlany jako "0H" przez pierwsze 10 godzin. Po 10 godzinach pracy, do licznika będą dodane następne godziny pracy.

Menu Zerowanie

Podmenu	Funkcja
Zerowanie całkowite	Możesz przywrócić ustawienia domyślne wszystkich elementów we wszystkich menu. Następujące elementy nie są przywracane do wartości domyślnych: "Sygnał wejściowy", "Logo użytkownika", "Czas pracy lampy" i "Język".
Zerowanie czasu lampy	Można wyzerować całkowitą wartość elementu Czas pracy lampy i przywrócić wartość "0H". Należy wyzerować ten licznik po wymianie lampy.

Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział opisuje jak zidentyfikować problemy i co zrobić, gdy problem zostanie znaleziony.

Korzystanie z Pomocy 41

Rozwiązywanie problemu 43

- **Odczytanie stanu wskaźników 43**
  - ⏻ Wskaźnik zasilania świeci się na czerwono.....44
  - 🔅 🌡 Wskaźnik świeci się lub miga na pomarańczowo 46
- **Gdy stan wskaźników nie zasugerował rozwiązania.....47**
  - Problemy związane z obrazem 48
  - Problemy podczas rozpoczynania projekcji.....53
  - Inne problemy 54

Korzystanie z Pomocy

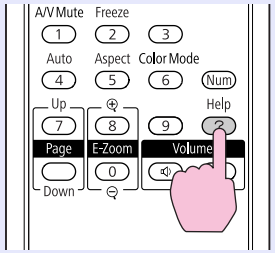
Jeśli pojawił się problem z projektorem, Pomoc wykorzystuje funkcję wyświetlania informacji na ekranie, aby pomóc w rozwiązaniu problemu. Prawidłowe ustawienia można wybrać, odpowiadając na pytania.

Procedura

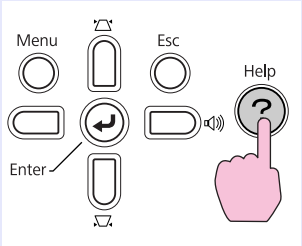
1 Wciśnij przycisk [Help].

Wyświetli się ekran pomocy.

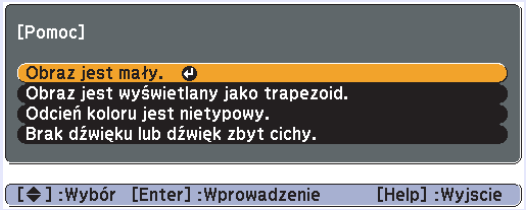
Przy użyciu pilota



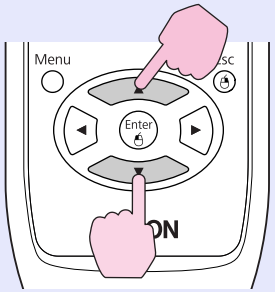
Przy użyciu panelu sterowania



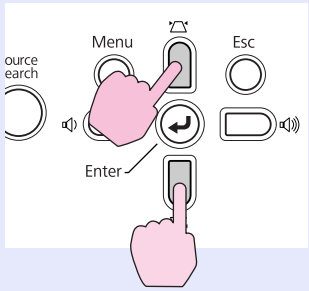
2 Wybierz element menu.



Przy użyciu pilota

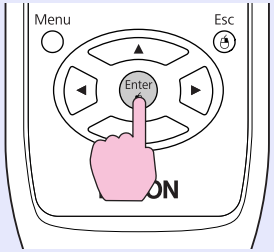


Przy użyciu panelu sterowania

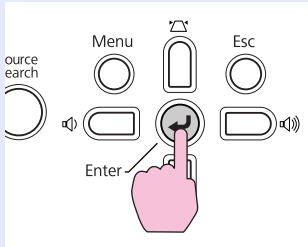


3 Potwierdź wybór.

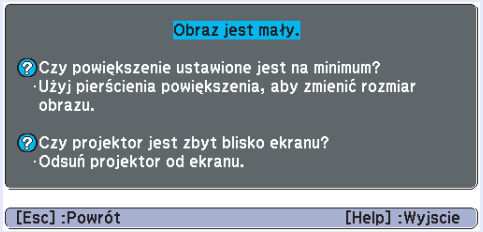
Przy użyciu pilota



Przy użyciu panelu sterowania



Pytania i odpowiedzi są wyświetlane, jak pokazano na poniższym ekranie.
Naciśnij przycisk [Help], aby wyjść z Pomocy.

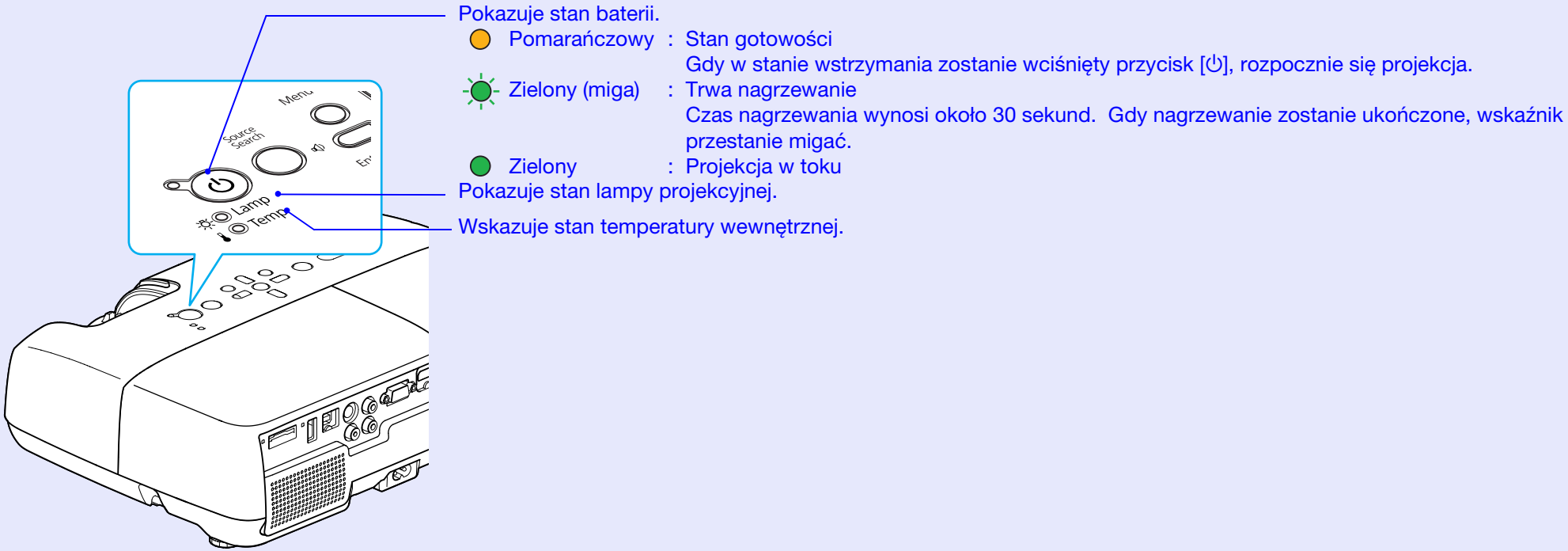


- ***Jeśli funkcja Pomocy nie pomogła rozwiązać problemu, patrz "Rozwiązywanie problemu".***
  ☛ *str.43*
- ***Wyświetlana treść pomocy może się różnić, zależnie od modelu projektora.***

Jeśli pojawił się problem z projektorem, najpierw sprawdź stan wskaźników projektora i zajrzyj do sekcji "Odczytanie stanu wskaźników" znajdującej się poniżej.
Jeśli stan wskaźników nie wskazuje jednoznacznie na czym polega problem, zajrzyj do sekcji "Gdy stan wskaźników nie zasugerował rozwiązania". ☛ str.47

Odczytanie stanu wskaźników

Projektor jest wyposażony w następujące trzy wskaźniki stanu pracy projektora.



Skorzystaj z zamieszczonej tabeli, aby sprawdzić znaczenie wskaźników oraz usunąć problem, który sygnalizują.
Jeśli wskaźniki się nie świecą, sprawdź czy kabel zasilania jest prawidłowo włączony i czy energia elektryczna jest prawidłowo dostarczana.
Czasem, nawet jeśli kabel zasilania został odłączony, wskaźnik ⏻ świeci się przez krótki czas, ale nie jest to usterka.

⏻ Wskaźnik zasilania świeci się na czerwono Problem

● : Świeci się ☼ : Miga: ○ : Nie świeci się

Stan	Przyczyna	Sposób usunięcia problemu lub stan
⏻ ● Czerwony ☼ ☼ Czerwony 🌡 ☼ Czerwony	Błąd wewnętrzny	Wstrzymaj korzystanie z projektora, wyciągnij kabel zasilający z gniazdka elektrycznego i skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą lub użyj najbliższego adresu wymienionego w *Podręczniku wsparcia i serwisu*. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
⏻ ● Czerwony ☼ ○ 🌡 ☼ Czerwony	Błąd wentylatora Błąd czujnika	Wstrzymaj korzystanie z projektora, wyciągnij kabel zasilający z gniazdka elektrycznego i skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą lub użyj najbliższego adresu wymienionego w *Podręczniku wsparcia i serwisu*. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
⏻ ☼ Czerwony ☼ ☼ Czerwony 🌡 ☼ Czerwony	Błąd przesłony automatycznej	Wstrzymaj korzystanie z projektora, wyciągnij kabel zasilający z gniazdka elektrycznego i skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą lub użyj najbliższego adresu wymienionego w *Podręczniku wsparcia i serwisu*. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
⏻ ● Czerwony ☼ ○ 🌡 ● Czerwony	Błąd wysokiej temperatury (przegrzewanie)	Lampa automatycznie wyłącza się i projekcja zostaje wstrzymana. Poczekaj około pięciu minut. Po około pięciu minutach projektor przejdzie w stan gotowości, więc sprawdź następujące dwa punkty. • Sprawdź czy filtr powietrza oraz otwory wentylatora są czyste i czy projektor nie przylega do ściany. • Jeśli filtr powietrza jest zatkany, wyczyść go lub wymień. ☛ str.58, 64 Jeśli błąd będzie występował pomimo sprawdzenia powyższych punktów, przestań korzystać z projektora, wyciągnij kabel zasilający z gniazdka elektrycznego i skontaktuj się ze sprzedawcą lub przedstawicielem firmy pod najbliższym adresem wymienionym w *Podręczniku wsparcia i serwisu*. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
		Jeśli projektor jest używany na wysokości powyżej 1 500 metrów n.p.m., ustaw "Tryb dużej wysok" na pozycję "Włączone". ☛ str.37

● : Świeci się ☼ : Miga: ○ : Nie świeci się

Stan	Przyczyna	Sposób usunięcia problemu lub stan
⏻ ● Czerwony ☼ ☼ Czerwony 🌡 ○	Błąd lampy Lampa nie działa Otwarta pokrywa lampy	Sprawdź następujące dwa punkty. • Wyjmij lampę i sprawdź, czy nie jest pęknięta. ☛ str.62 • Wyczyść filtr powietrza. ☛ str.58
		Jeśli nie jest pęknięta - Włóż lampę z powrotem na miejsce i włącz zasilanie. Jeśli błąd nadal występuje - Wymień lampę na nową i włącz zasilanie. Jeśli błąd nadal występuje - Wstrzymaj korzystanie z projektora, wyciągnij kabel zasilający z gniazdka elektrycznego i skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą lub użyj najbliższego adresu wymienionego w *Podręczniku wsparcia i serwisu*. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
		Jeśli lampa jest pęknięta - Wymień ją na nową lub skontaktuj się ze swoim sprzedawcą. Jeśli wymieniasz lampę samodzielnie, uważaj na rozbite kawałki szkła (nie można kontynuować projekcji, dopóki lampa nie zostanie wymieniona). ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
		Sprawdź, czy pokrywa lampy oraz sama lampa są starannie zamocowane. ☛ str.62 Jeśli lampa lub pokrywa lampy nie są prawidłowo zainstalowane, lampa nie będzie świecić.
		Jeśli projektor jest używany na wysokości powyżej 1 500 metrów n.p.m., ustaw "Tryb dużej wysok" na pozycję "Włączone". ☛ str.37

Wskaźnik świeci się lub miga na pomarańczowo **Ostrzeżenie**

● : Świeci się ☀ : Miga ○ : Nie świeci się ◐ : Różnie w zależności od stanu projektora

Stan	Przyczyna	Sposób usunięcia problemu lub stan
Czerwony Pomarańczowy	Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze	(Nie jest to usterka. Jednakże, jeśli temperatura wzrośnie ponownie zbyt wysoko, projektor wyłączy się automatycznie.) • Sprawdź czy filtr powietrza oraz otwory wentylatora są czyste i czy projektor nie przylega do ściany. • Jeśli filtr powietrza jest zatkany, wyczyść go lub wymień. ☛ str.58, 64
Pomarańczowy	Wymień lampę	Należy ją wymienić na nową lampę. ☛ str.62 Jeśli po upływie okresu eksploatacji lampa będzie nadal używana, zwiększa się ryzyko wybuchu lampy. Wymień lampę na nową jak najszybciej.

- ***Jeśli projektor nie działa prawidłowo, pomimo że wszystkie wskaźniki działają normalnie, patrz "Gdy stan wskaźników nie zasugerował rozwiązania".*** ☛ *str.47*
- ***Jeśli wskaźnik będzie wyświetlał stan nieopisany w tabelach, wstrzymaj korzystanie z projektora, wyciągnij kabel zasilający z gniazdka elektrycznego i skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą lub użyj najbliższego adresu wymienionego w Podręczniku wsparcia i serwisu.*** ☛ ***Projektor Epson — lista adresów***

Gdy stan wskaźników nie zasugerował rozwiązania

Jeśli występuje jakikolwiek z następujących problemów i wskaźniki nie sugerują rozwiązania, przejdź na stronę poświęconą danemu problemowi.

Problemy związane z obrazem

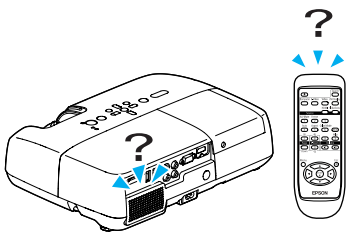
- **Obraz nie pojawia się** ☛ str.48
  Projekcja nie uruchamia się, obszar projekcji jest całkowicie czarny, obszar projekcji jest całkowicie niebieski, itd.
- **Obrazy ruchome nie są wyświetlane** ☛ str.48
  Obrazy ruchome wyświetlane z komputera są czarne i nic się nie wyświetla.
- **Projekcja zatrzymuje się samoczynnie** ☛ str.48
- **Pojawia się komunikat "Nie obsługiwane."** ☛ str.49
- **Pojawia się komunikat "Brak sygnału."** ☛ str.49
- **Obraz jest zamazany lub nieostry** ☛ str.50
- **Na obrazie pojawiają się zakłócenia lub zniekształcenia** ☛ str.50
  Pojawiają się problemy takie jak zakłócenia, zniekształcenia lub wzór czarno-białej kraty.
- **Obraz jest obcięty (duży) lub jest mały lub ma nieprawidłowy współczynnik kształtu** ☛ str.51
  Tylko część obrazu jest wyświetlona, lub proporcja wysokości i szerokości obrazu nie jest prawidłowa, itd.
- **Kolory obrazu nie są prawidłowe** ☛ str.52
  Cały obraz wyświetla się w odcieniach koloru purpurowego lub zielonego, obrazy są czarno-białe, kolory są matowe, itd. (Monitory komputerowe i wyświetlacze LCD mają różną wydajność odtwarzania, więc kolory wyświetlane przez projektor i kolory wyświetlane na monitorze niekoniecznie będą takie same - nie świadczy to o problemie.)
- **Obraz jest ciemny** ☛ str.52

Problemy podczas rozpoczynania projekcji

- **Zasilanie nie włącza się** ☛ str.53

Inne problemy

- **Brak dźwięku lub dźwięk jest zbyt cichy** ☛ str.54
- **Pilot nie działa** ☛ str.54



Problemy związane z obrazem

Obraz nie pojawia się

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy nacisnąłeś przycisk [⏻]?	Naciśnij przycisk [⏻], aby włączyć zasilanie.
Czy wskaźniki są wyłączone?	Kabel zasilania nie jest prawidłowo włączony lub energia elektryczna nie jest prawidłowo dostarczana. Włącz prawidłowo kabel zasilania projektora. ☛ *Przewodnik szybkiego startu* Sprawdź, czy gniazdko elektryczne lub źródło energii działają prawidłowo.
Włączone jest ściszenie A/V?	Naciśnij przycisk [A/V Mute] na pilocie, aby anulować ściszenie A/V. ☛ str.18
Czy suwak ściszania A/V jest zamknięty?	Otwórz suwak ściszania A/V.
Czy ustawienia menu konfiguracji są poprawne?	Wyzeruj wszystkie ustawienia. ☛"Zerowanie" - "Zerowanie całkowite" str.39
Czy wyświetlony obraz jest całkowicie czarny? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera**	Niektóre obrazy, jak na przykład wygaszacze ekranu, mogą być całkowicie czarne.
Czy ustawienia formatu sygnału obrazu są prawidłowe? **Tylko podczas projekcji obrazu ze źródła video**	Zmień ustawienia w zależności od właściwości sygnału z podłączonego urządzenia. ☛"Sygnał" - "Sygnał wideo" str.34

Obrazy ruchome nie są wyświetlane

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy sygnał obrazu z komputera jest wysyłany na wyświetlacz LCD lub monitor? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera przenośnego lub komputera z wbudowanym ekranem LCD**	Zmień sygnał obrazu na ustawienie: tylko wyjście zewnętrzne. ☛ Instrukcja obsługi komputera

Projekcja zatrzymuje się samoczynnie

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy element "Tryb uśpienia" jest ustawiony na "Włączone"?	Naciśnij przycisk [⏻], aby włączyć zasilanie. Jeśli nie chcesz korzystać z "Tryb uśpienia", zmień ustawienie na "Wyłączone". ☛"Zaawansow" - "Działanie" - "Tryb uśpienia" str.37

■ Pojawia się komunikat "Nie obsługiwane."

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy ustawienia formatu sygnału obrazu są prawidłowe? **Tylko podczas projekcji obrazu ze źródła video**	Zmień ustawienia w zależności od właściwości sygnału z podłączonego urządzenia. ☛"Sygnał" - "Sygnał wideo" str.34
Czy rozdzielczość sygnału obrazu oraz częstotliwość odświeżania są odpowiednie dla bieżącego trybu? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera**	Przeczytaj w dokumentacji komputera, w jaki sposób zmienić rozdzielczość sygnału obrazu oraz szybkość odświeżania sygnału wyjściowego komputera. ☛ "Lista kompatybilnych monitorów" str.93

■ Pojawia się komunikat "Brak sygnału."

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy kable są podłączone prawidłowo?	Sprawdź czy wszystkie kable wymagane do projekcji są starannie podłączone. ☛ *Przewodnik szybkiego startu*
Czy wybrano prawidłowy port wejścia?	Zmień obraz naciskając przycisk [Source Search] na pilocie lub panelu sterowania. ☛ str.14
Czy zasilanie komputera albo źródła sygnału video jest włączone?	Włącz zasilanie urządzenia.
Czy sygnał jest wysyłany do projektora? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera przenośnego lub komputera z wbudowanym ekranem LCD**	Jeśli sygnał obrazu jest wysyłany jedynie do monitora LCD komputera lub monitora dodatkowego, zmień ustawienie, aby sygnał był wysyłany do urządzenia zewnętrznego i na monitor komputera. W przypadku niektórych modeli komputerów, gdy sygnał obrazu jest wyprowadzany na zewnątrz, wtedy przestaje być wyświetlany na monitorze komputera lub monitorze dodatkowym. ☛Wyszukaj więcej informacji w dokumentacji komputera w rozdziałach takich jak "Wyjście zewnętrzne" lub "Podłączanie monitora zewnętrznego". Jeśli podłączenie jest wykonywane w momencie, gdy zasilanie projektora lub komputera jest włączone, klawisz funkcyjny [Fn] który zmienia sygnał obrazu komputera na wyjście zewnętrzne może nie działać. Wyłącz zasilanie komputera oraz projektora i następnie powtórz operację.

■ Obraz jest zamazany lub nieostry

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy ostrość jest wyregulowana prawidłowo?	Obracaj pokrętło ostrości w celu wyregulowania ostrości. ☛ *Przewodnik szybkiego startu*
Czy projektor jest w prawidłowej odległości?	Czy odległość od ekranu jest większa niż zalecana? Ustaw projektor w zalecanej odległości. ☛ str.69
Czy wartość regulacji zniekształcenia trapezowego nie jest za duża?	Zmniejsz kąt projekcji, aby zmniejszyć zniekształcenie trapezowe.
Czy obiektyw zaparował?	Jeśli projektor jest nagle przeniesiony z zimnego otoczenia do ciepłego otoczenia, lub jeśli nastąpi nagła zmiana temperatury, na obiektywie może pojawić się skroplenie pary wodnej, co może spowodować, że obraz stanie się niewyraźny. Umieść monitor w pomieszczeniu projekcji godzinę przed użyciem. Jeśli na obiektywie pojawi się skroplenie, wyłącz projektor i poczekaj aż zniknie.

■ Na obrazie pojawiają się zakłócenia lub zniekształcenia

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy ustawienia formatu sygnału obrazu są prawidłowe? **Tylko podczas projekcji obrazu ze źródła video**	Zmień ustawienia w zależności od właściwości sygnału z podłączonego urządzenia. ☛"Sygnał" - "Sygnał wideo" str.34
Czy kable są podłączone prawidłowo?	Sprawdź czy wszystkie kable wymagane do projekcji są starannie podłączone.
Czy używasz przedłużacza?	Jeśli używasz przedłużacza, zakłócenia elektryczne mogą mieć wpływ na sygnał. Użyj kabli dostarczonych z projektorem, aby sprawdzić, czy kabel przedłużacza jest przyczyną problemu.
Czy wybrano prawidłową rozdzielczość? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera**	Zmień ustawienia komputera w taki sposób, aby sygnał wychodzący był kompatybilny z tym projektorem. ☛ "Lista kompatybilnych monitorów" str.93 ☛Instrukcja obsługi komputera
Czy ustawienia "Synchronizacja▸▸" i "Traking▸▸" są prawidłowo wyregulowane? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera**	Naciśnij przycisk [Auto] na pilocie lub naciśnij przycisk [Enter] na panelu sterowania aby przeprowadzić regulację automatyczną. Jeśli obraz nie wygląda prawidłowo po regulacji automatycznej, można dokonać dodatkowej regulacji używając elementów "Synchronizacja" i "Dostrajanie" z menu konfiguracji. ☛"Sygnał" - "Dostrajanie", "Synchronizacja" str.33

■ Obraz jest obcięty (duży) lub jest mały lub ma nieprawidłowy współczynnik kształtu

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy obraz jest wyświetlany z komputera z ekranem panoramicznym? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera**	Zmień ustawienia w zależności od właściwości sygnału z podłączonego urządzenia. ☛"Sygnał" - "Rozdzielczość" str.33
Czy obraz jest nadal powiększony przez funkcję E-Zoom?	Naciśnij przycisk [Esc] na pilocie, aby wyłączyć funkcję E-Zoom. ☛ str.23
Czy funkcja "Pozycja" jest prawidłowo ustawiona?	Naciśnij przycisk [Auto] na pilocie lub naciśnij przycisk [Enter] na panelu sterowania aby przeprowadzić automatyczną regulację wyświetlanego obrazu komputerowego. Jeśli obraz nie wygląda prawidłowo po regulacji automatycznej, możesz dokonać dodatkowej regulacji używając elementu "Pozycja" z menu konfiguracji. Oprócz sygnału obrazu z komputera, można także regulować inne sygnały w czasie projekcji poprzez regulację elementu "Pozycja" z menu konfiguracyjnego. ☛"Sygnał" - "Pozycja" str.33
Czy komputer jest ustawiony na wyświetlanie na dwóch monitorach? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera**	Jeśli włączona jest funkcja wyświetlania na dwóch monitorach w elemencie "Właściwości Ekranu" w panelu sterowania komputera, wtedy będzie wyświetlana tylko połowa obrazu z ekranu komputera. Aby wyświetlić cały obraz na ekranie komputera, wyłącz funkcję wyświetlania na dwóch monitorach. ☛Dokumentacja sterownika karty graficznej komputera.
Czy wybrano prawidłową rozdzielczość? **Tylko podczas projekcji obrazu z komputera**	Zmień ustawienia komputera w taki sposób, aby sygnał wychodzący był kompatybilny z tym projektorem. ☛ "Lista kompatybilnych monitorów" str.93 ☛Instrukcja obsługi komputera

■ Kolory obrazu nie są prawidłowe

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy ustawienia dotyczące sygnału wejściowego zgadzają się z właściwościami sygnału odbieranego z podłączonego urządzenia?	Zmień następujące ustawienia w zależności od właściwości sygnału z podłączonego urządzenia. Podczas projekcji obrazu z urządzenia podłączonego do wejściowego portu komputera, zob. ☛"Sygnał" – "Sygnał wejściowy" str.34 Gdy obraz jest otrzymywany z urządzenia podłączonego do portów Video lub S-Video, patrz ☛"Sygnał" - "Sygnał video" str.34
Czy jasność obrazu jest wyregulowana prawidłowo?	Wyreguluj ustawienie elementu "Jasność" w menu konfiguracyjnym. ☛"Obraz" - "Jasność" str.32
Czy kable są podłączone prawidłowo?	Sprawdź czy wszystkie kable wymagane do projekcji są starannie podłączone.
Czy element "Kontrast▸▸" jest prawidłowo ustawiony?	Wyreguluj ustawienie elementu "Kontrast" w menu konfiguracyjnym. ☛"Obraz" - "Jasność" str.32
Czy ustawienie koloru jest prawidłowe?	Wyreguluj ustawienie elementu "Regulacja koloru" w menu konfiguracyjnym. ☛"Obraz" - "Regulacja koloru" str.32
Czy nasycenie koloru i odcień są prawidłowo wyregulowane? **Tylko podczas projekcji obrazu ze źródła video**	Wyreguluj ustawienia "Nasycenie koloru" i "Odcień" w menu konfiguracyjnym. ☛"Obraz" - "Nasycenie koloru", "Odcień" str.32

■ Obraz jest ciemny

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy jasność oraz luminacja obrazu są wyregulowane prawidłowo?	Wyreguluj ustawienia "Jasność" i "Kontrola jasności" w menu konfiguracyjnym. ☛"Obraz" - "Jasność" str.32 ☛"Ustawienia" - "Kontrola jasności" str.35
Czy element "Kontrast▸▸" jest prawidłowo ustawiony?	Wyreguluj ustawienie elementu "Kontrast" w menu konfiguracyjnym. ☛"Obraz" - "Jasność" str.32
Czy zbliża się czas wymiany lampy?	Gdy zbliża się czas wymiany lampy, obraz staje się ciemniejszy i pogarsza się jakość kolorów. Gdy ma to miejsce wymień lampę na nową. ☛ str.61

Problemy podczas rozpoczynania projekcji

Zasilanie nie włącza się

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy nacisnąłeś przycisk [⏻]?	Naciśnij przycisk [⏻], aby włączyć zasilanie.
Czy wskaźniki są wyłączone?	Kabel zasilania nie jest prawidłowo włączony lub energia elektryczna nie jest prawidłowo dostarczana. Włącz prawidłowo kabel zasilania projektora. Sprawdź, czy gniazdko elektryczne lub źródło energii działają prawidłowo.
Czy wskaźniki włączają się i wyłączają podczas dotykania kabla?	Prawdopodobnie kabla zasilający ma słabe styki lub jest uszkodzony. Ponownie włóż kabel zasilający. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wstrzymaj korzystanie z projektora, wyciągnij kabel zasilający z gniazdka elektrycznego i skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą lub użyj najbliższego adresu wymienionego w *Podręczniku wsparcia i serwisu*. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*
Czy blokada sterowania jest ustawiona na "Pełna blokada"?	Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk [Enter] na panelu sterowania przez około siedem sekund, co spowoduje wyświetlenie komunikatu i wyłączenie blokady. ☛ str.28
Czy kabel zasilający został podłączony zaraz po funkcji Bezpośrednie wyłączanie zasilania i czy wyłącznik jest wyłączony?	Jeśli czynność po lewej zostanie wykonana, gdy opcja "Włącz zasilanie" jest ustawiona na "Włączone", zasilanie może nie zostać ponownie włączone. [⏻] Naciśnij przycisk, aby włączyć zasilanie.

Inne problemy

Brak dźwięku lub dźwięk jest zbyt cichy

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy źródło dźwięku jest prawidłowo podłączone?	Sprawdź, czy kabel jest podłączony do gniazda dźwiękowego.
Czy poziom dźwięku jest ustawiony w pozycji minimalnej?	Wyreguluj poziom dźwięku tak, aby był słyszalny.
Włączone jest ściszenie A/V?	Naciśnij przycisk [A/V Mute] na pilocie, aby anulować ściszenie A/V. ☛ str.18
Czy w danych technicznych kabla audio znajduje się pozycja "No resistance (Bez rezystancji)"?	Gdy używasz zakupionego kabla audio, sprawdź, czy jest oznaczony "No resistance (Bez rezystancji)".

Pilot nie działa

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy obszar wysyłania podczerwieni pilota jest skierowany na projektor, którym chcesz sterować?	Skieruj pilota w kierunku projektora. Obszar pokrycia sygnału wysyłanego z pilota wynosi około 30° stopni poziomo i 15° stopni pionowo.
Czy pilot nie jest w zbyt daleko od projektora?	Zasięg działania pilota wynosi około 6 m.
Czy bezpośrednie światło słoneczne lub silne światło z lampy fluorescencyjnej oświetla projektor?	Ustaw projektor w miejscu, w którym nie pada na niego silne światło.
Czy baterie są wyładowane lub zostały włożone nieprawidłowo?	Upewnij się, że baterie zostały prawidłowo włożone lub w razie konieczności wymień baterie na nowe. ☛ str.60
Czy przycisk pilota został wciśnięty dłużej niż 30 sekund?	Jeśli jakikolwiek z przycisków pilota zostanie przyciśnięty na dłużej niż 30 sekund, pilot wstrzyma wysyłanie sygnału (tryb uśpienia pilota). Po zwolnieniu przycisków, pilot powraca do normalnego trybu pracy. Funkcja Tryb uśpieniajest włączana, gdy pilot jest przenoszony w torbie lub leży na nim jakiś przedmiot i w ten sposób zapobiega przypadkowemu wyładowaniu baterii.

Dodatki

Rozdział ten zawiera informacje o procedurach konserwacji, które zapewnią najwyższą wydajność projektora przez długie lata.

Metody instalacji 57

Czyszczenie 58

- **Czyszczenie powierzchni projektora 58**
- **Czyszczenie obiektywu 58**
- **Czyszczenie filtra powietrza i wlotu powietrza 58**

Wymiana materiałów eksploatacyjnych 60

- **Wymiana baterii w pilocie 60**
- **Wymiana lampy 61**
  - Okres eksploatacji lampy 61
  - Opis wymiany lampy 62
  - Zerowanie licznika godzin pracy lampy 64
- **Wymiana filtra powietrza 64**
  - Okres eksploatacji filtra powietrza 64
  - Opis wymiany filtra powietrza 64

Zapis logo użytkownika 66

Rozmiar ekranu i odległość 69

Podłączanie i odłączanie urządzenia USB 70

- **Podłączanie urządzenia USB 70**
- **Odczyt stanu wskaźników 71**
- **Usuwanie urządzenia USB 71**

Wkładanie i wyjmowanie kart SD 72

- **Wkładanie karty SD 72**
- **Odczytywanie kontrolki dostępu do karty SD 72**
- **Wyjmowanie karty SD 73**

Podłączanie za pomocą kabla USB w celu projekcji (wyświetlacz USB Display) 74

- **Podłączanie 74**
  - Pierwsze podłączenie 75
  - Podłączane po raz drugi lub kolejny 76

Podłączanie kabla USB 77

- **Przewijanie stron za pomocą pilota 77**
- **Sterowanie wskaźnikiem myszy za pomocą pilota (funkcja myszy bezprzewodowej) 78**
  - Obsługa myszy bezprzewodowej 79

Korzystanie z funkcji Pokaz slajdów 81

- **Pliki obrazów, które mogą być wyświetlane jako pokaz slajdów 81**
- **Pokaz slajdów – podstawy 81**
  - Rozpoczynanie pokazu slajdów 81
  - Kończenie pokazu slajdów 82
  - Ekran wyszukiwarki plików do pokazu slajdów 82
  - Wyświetlanie poszczególnych obrazów 84
  - Pokaz slajdów 85
  - Obracanie obrazów 86

- **Ustawianie opcji Ustawienie wyświetlania i Pokaz slajdów. 86**

Opcjonalne akcesoria i materiały eksploatacyjne 88

Akcesoria opcjonalne 88
Materiały eksploatacyjne 88

Słownik 89

Polecenia ESC/VP21 91

- **Lista poleceń 91**
- **Wygląd przewodów 91**

Połączenie USB 91

- **Ustawianie połączenia USB 92**

Lista kompatybilnych monitorów 93

Obrazy z komputera (analogowy sygnał RGB) 93
Komponent Video 94
Całkowity sygnał wizyjny/S-video 94
Sygnał wejściowy z gniazda wejściowego HDMI 95

Dane techniczne 96

- **Specyfikacja.....96**
- **Wymagania dotyczące użytkowania dostarczonego oprogramowania 98**

Wygląd 99

Skorowidz..... 100

Metody instalacji

Projektor obsługuje następujące cztery metody projekcji. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z warunkami panującymi w miejscu instalacji.

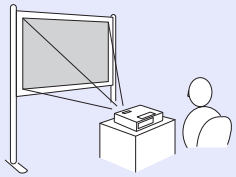
Ostrzeżenie

- *Należy użyć specjalnej metody instalacji przy zawieszaniu projektora pod sufitem (wspornik sufitowy). Projektor może spaść i spowodować obrażenia ciała, jeśli nie zostanie zamontowany prawidłowo.*
- *Jeśli zastosujesz klej we wsporniku, aby zapobiec odkręcaniu się śrub lub użyjesz smarów lub olejów na projektorze, obudowa projektora może popękać i spowodować jego wypadnięcie ze wspornika. Wypadnięcie projektora ze wspornika może spowodować poważne obrażenia ciała osób znajdujących się pod wspornikiem i uszkodzić projektor. Przy instalacji lub regulacji wspornika sufitowego nie należy używać kleju, aby zapobiec odkręcaniu się śrub ani nie należy stosować olejów czy smarów.*

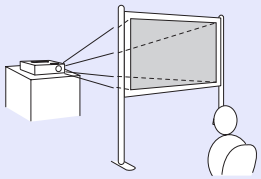
Uwaga

Nie należy używać projektora w pozycji obróconej na bok. Może to spowodować usterki.

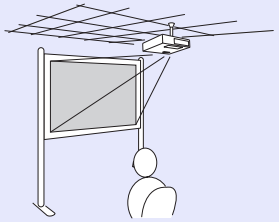
- *Wyświetlanie obrazów z przodu ekranu. (Przednia projekcja)*



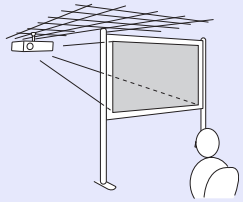
- *Wyświetlanie obrazów z tyłu półprzezroczystego ekranu. (Tylna projekcja)*



- *Zawieszenie projektora pod sufitem i wyświetlanie obrazów z przodu ekranu. (Przednia/Sufitowa projekcja)*



- *Zawieszenie projektora pod sufitem i wyświetlanie obrazów z tyłu półprzezroczystego ekranu. (Tylna/sufitowa projekcja)*



- *Gdy zawieszasz projektor pod sufitem, wymagany jest wspornik sufitowy, który jest wyposażeniem dodatkowym.* ☛ *str.88*
- *Możesz zmienić to ustawienie w poniższej kolejności wciskając przycisk [A/V Mute] na pilocie przez około pięciu sekund.*
  "Przód" ↔ "Przód/Sufit"
  Ustaw "Tył" lub "Tył/Sufit" w menu konfiguracyjnym. ☛ *str.36*

Czyszczenie

Należy wyczyścić projektor, gdy zabrudzi się lub gdy zmniejszy się jakość wyświetlanych obrazów.

Czyszczenie powierzchni projektora

Wyczyść powierzchnię projektora przecierając ją miękką szmatką. Gdy projektor jest bardzo zabrudzony, nawilż ściereczkę wodą z dodatkiem małej ilości neutralnego detergentu a następnie dobrze ją wyciśnij przed wytarciem powierzchni projektora.

Uwaga

Nie należy używać lotnych substancji takich jak alkohol, wosk czy rozpuszczalnik do czyszczenia powierzchni projektora. Obudowa może zostać uszkodzona lub odbarwić się.

Czyszczenie obiektywu

Do czyszczenia obiektywu należy używać ogólnie dostępnych ściereczek do czyszczenia okularów.

Uwaga

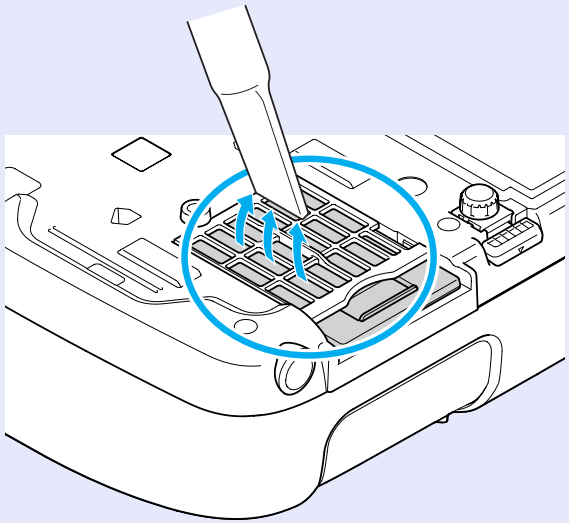
Nie należy wycierać obiektywu szorstkim materiałem oraz należy chronić obiektyw przed wstrząsami, ponieważ łatwo może się uszkodzić.

Czyszczenie filtra powietrza i wlotu powietrza

Wyczyść filtr powietrza oraz wlot powietrza, gdy zostanie wyświetlony następujący komunikat.
"Projektor przegrzewa się. Sprawdź drożność otworu wentylacyjnego lub wymień filtr powietrza." ☛ "Opis wymiany filtra powietrza" str.64

Uwaga

Jeśli na filtrze powietrza zbierze się kurz, może spowodować podwyższenie wewnętrznej temperatury projektora, co prowadzi do problemów z działaniem układu optycznego i skrócenia jego żywotności. Wyczyść filtr powietrza natychmiast po wyświetleniu komunikatu.



- *Jeśli ten komunikat jest często wyświetlany, nawet po oczyszczeniu filtra, należy wymienić filtr. Należy włożyć nowy filtr powietrza.* ☛ *str.64*
- *Zaleca się czyszczenie tych części przynajmniej raz na trzy miesiące. Czyszczenie należy przeprowadzać częściej, jeśli projektor pracuje w bardzo zapylonym środowisku.*

Wymiana materiałów eksploatacyjnych

Rozdział ten wyjaśnia, w jaki sposób wymieniać baterie w pilocie, lampę i filtr powietrza.

Wymiana baterii w pilocie

Jeśli pilot z opóźnieniem reaguje na polecenia lub przestał działać, może to oznaczać, że wyczerpały się baterie. Należy wymienić baterie. Należy posiadać dwie zapasowe suche baterie alkaliczne lub manganowe AA do wykorzystania. Możesz używać tylko suchych baterii AA alkalicznych lub manganowych.

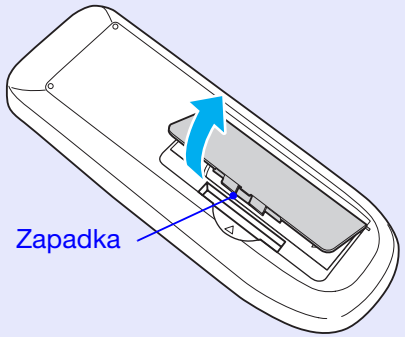
Uwaga

Przed wymianą baterii przeczytaj Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa/Podręcznik wsparcia i serwisu. ☛ *Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa*

Procedura

1 Zdejmij pokrywę komory baterii.

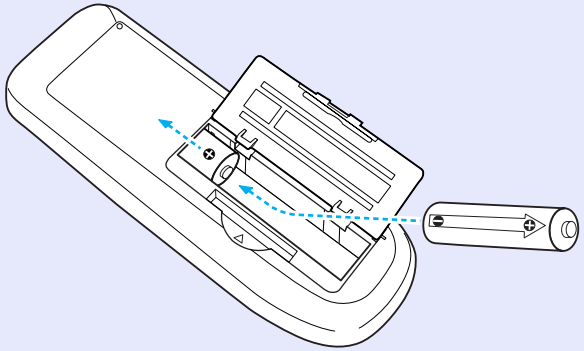
Wciskając zapadkę pokrywy komory baterii, podnieś pokrywę do góry.



2 Wymień baterie na nowe.

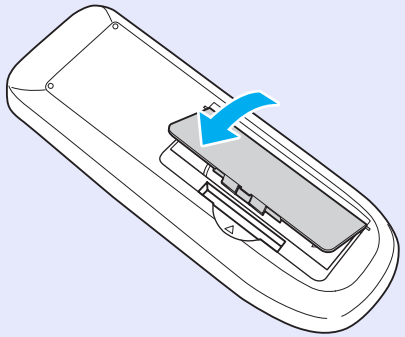
⚠ Uwaga

Sprawdź rozmieszczenie oznaczeń (+) i (-) wewnątrz komory baterii, aby poprawnie włożyć baterie.



3 Załóż pokrywę komory baterii.

Wciśnij pokrywę komory baterii, aż wskoczy na miejsce.

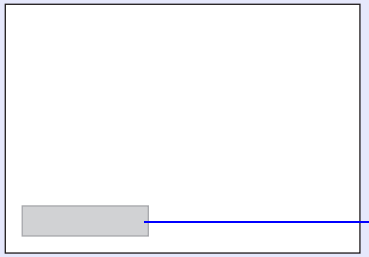


Wymiana lampy

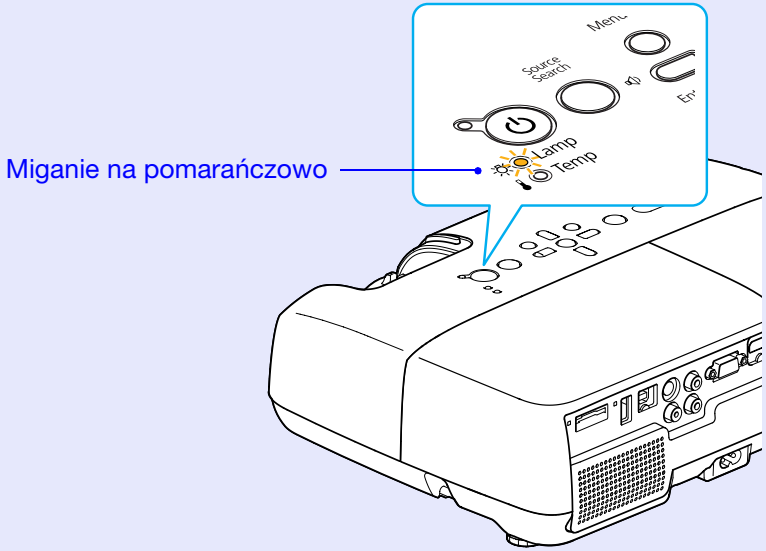
Okres eksploatacji lampy

Należy wymienić lampę na nową, gdy:

- Pojawi się komunikat "Wymień lampę.".



- Wskaźnik miga na pomarańczowo.



- Wyświetlany obraz jest coraz ciemniejszy lub jego jakość pogarsza się.

Uwaga

- *Aby zapewnić wysoką jasność i jakość wyświetlanych obrazów, komunikat o zmianie lampy pojawia się po następujących okresach.* ☛ *"Kontrola jasności" str.35*
  - Gdy projektor pracował ciągle w trybie wysokiej jasności: Około 2 900 godzin
  - Gdy projektor pracował ciągle w trybie niskiej jasności: Około 3 900 godzin
- *Jeśli po upływie okresu eksploatacji lampa będzie nadal używana, zwiększa się ryzyko wybuchu lampy. Gdy pojawi się komunikat o konieczności wymiany lampy, należy bezzwłocznie wymienić lampę na nową, nawet jeśli jeszcze działa.*
- *W zależności od parametrów lampy i sposobu jej użytkowania, lampa może świecić słabiej lub przestać działać przed pojawieniem się komunikatu ostrzegawczego. Należy mieć zawsze dostępną lampę zapasową.*

Opis wymiany lampy

Ostrzeżenie

Gdy lampa przestała działać, należy założyć, że jest pęknięta. Gdy wymieniasz lampę w projektorze zainstalowanym pod sufitem, musisz zawsze przyjąć, że lampa jest pęknięta i dlatego musisz stać z boku pokrywy lampy a nie pod nią. Delikatnie zdejmij pokrywę lampy. Gdy otworzysz pokrywę lampy, mogą z niej wypaść małe kawałki szkła. Gdy wpadną one do oczu lub ust, należy natychmiast zwrócić się do lekarza.

Uwaga

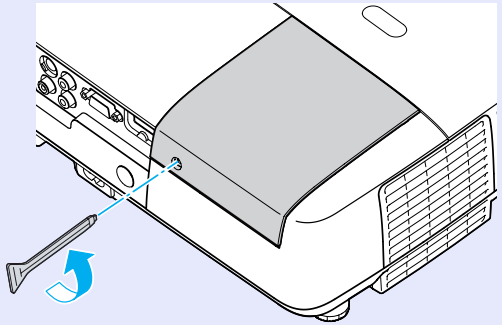
Przed zdjęciem pokrywy lampy poczekaj, aż lampa wystarczająco ostygnie. Jeśli lampa będzie gorąca, możesz się oparzyć lub spowodować inne obrażenia ciała. Na ostudzenie lampy należy poczekać około 1 godziny po wyłączeniu zasilania projektora.

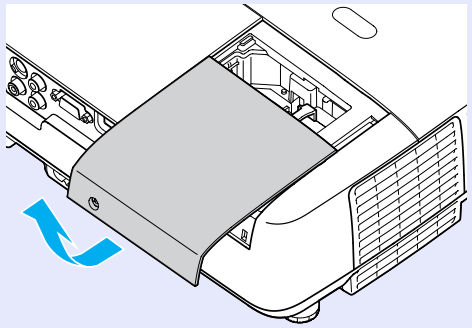
Procedura

1. **Po wyłączeniu zasilania projektora, odłącz przewód zasilania, gdy projektor wyda dwa sygnały dźwiękowe.**

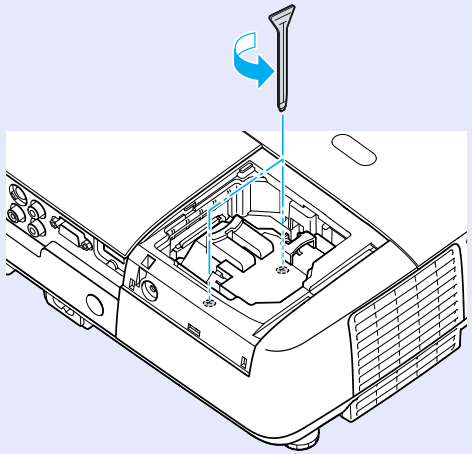
2. **Przed zdjęciem pokrywy lampy poczekaj, aż lampa wystarczającą się ochłodzi.**

   Poluzuj śrubę mocującą lampę śrubokrętem krzyżowym lub śrubokrętem dostarczanym z nową lampą. Następnie przesuń pokrywę lampy do przodu i podnieś ją.



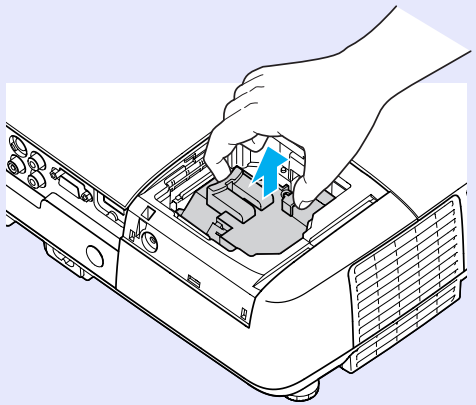


3 **Poluzuj dwie śruby mocujące lampę.**



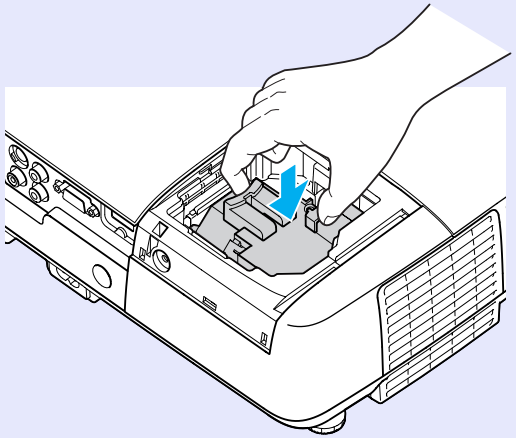
4 **Wyjmij starą lampę.**

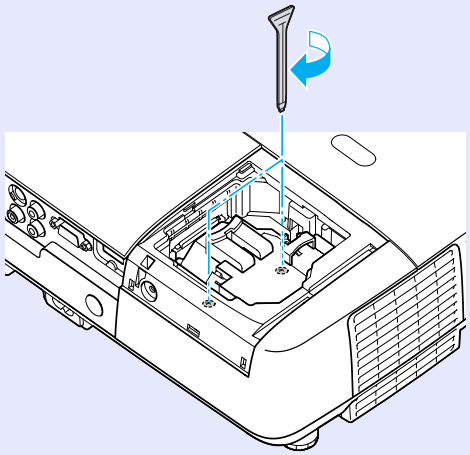
Jeśli lampa jest pęknięta, wymień ją na nową lub skontaktuj się ze swoim sprzedawcą. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*



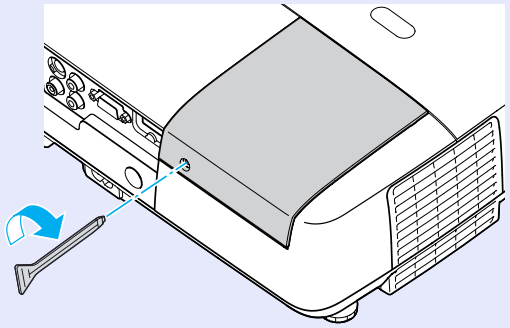
5 **Włóż nową lampę.**

Włóż nową lampę wzdłuż szyny w prawidłowym kierunku, aby dobrze osadzić ją na swoim miejscu i wciśnij obszar oznaczony "PUSH", a gdy lampa będzie na swoim miejscu, dokręć dwie śruby.





6 **Załóż pokrywę lampy.**



Uwaga

- *Sprawdź, czy lampa jest prawidłowo włożona. Jeśli pokrywa lampy zostanie zdjęta, lampa zostanie wyłączona automatycznie ze względów bezpieczeństwa. Jeśli lampa lub pokrywa lampy nie są prawidłowo zainstalowane, lampa nie będzie świecić.*
- *Ten produkt zawiera lampę, w której skład wchodzi rtęć (Hg). Dowiedz się, jakie są lokalne przepisy dotyczące utylizacji takiego produktu. Nie należy wyrzucać takiej lampy do zwykłego pojemnika na śmieci.*

Zerowanie licznika godzin pracy lampy

Projektor posiada funkcję licznika czasu pracy lampy, dzięki któremu powiadamia użytkownika komunikatem lub wskaźnikiem, że należy wymienić lampę. Po wymianie lampy, nie zapomnij wyzerować licznika godzin pracy lampy w menu konfiguracyjnym.
☛ str.39

Należy zerować licznik godzin pracy lampy tylko po wymianie lampy. W przeciwnym wypadku czas wymiany lampy nie będzie prawidłowo odliczany.

Wymiana filtra powietrza

Okres eksploatacji filtra powietrza

Należy wymienić filtr powietrza, gdy:
- Filtr powietrza jest uszkodzony.
- Komunikat jest wyświetlany, pomimo że filtr powietrza został oczyszczony.

Opis wymiany filtra powietrza

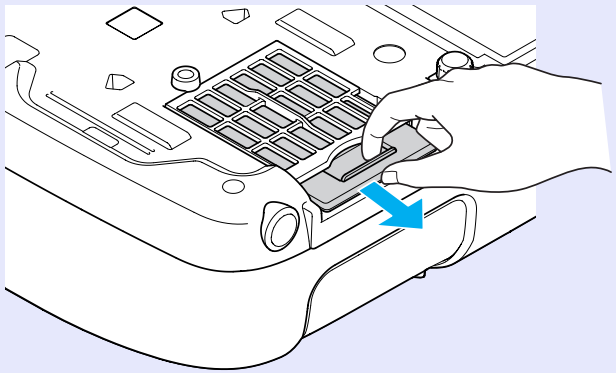
Można wymienić filtr powietrza, nawet gdy projektor jest zawieszony pod sufitem.

Procedura

1 **Po wyłączeniu zasilania projektora, odłącz przewód zasilania, gdy projektor wyda dwa sygnały dźwiękowe.**

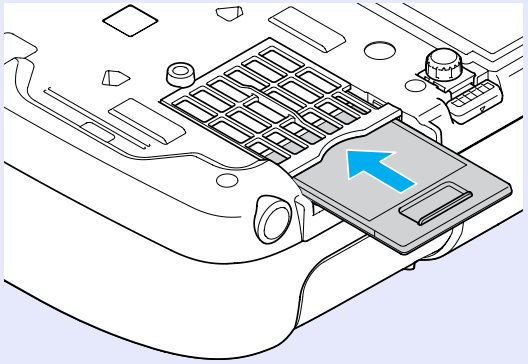
2 **Wyjmij filtr powietrza.**

Włóż palec we wgłębienie filtra powietrza i przesuń go w przód, aby go wyjąć.



3 **Załóż nowy filtr powietrza.**

Wsuń do środka filtr powietrza i wciśnij go, aż wskoczy na miejsce.



Należy utylizować zużyte filtry powietrza zgodnie z miejscowymi przepisami.
Skład ramki filtra: poliwęglan, tworzywo ABS
Skład części filtrującej: poliuretan

Zapis logo użytkownika

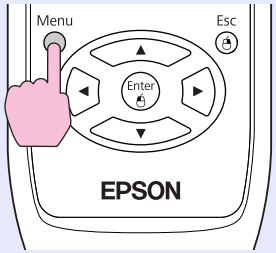
Można zapisać aktualnie wyświetlany obraz jako logo użytkownika.

> ***Podczas rejestrowania logo użytkownika bieżące logo zostanie usunięte, a ustawienie domyślne nie zostanie przywrócone.***

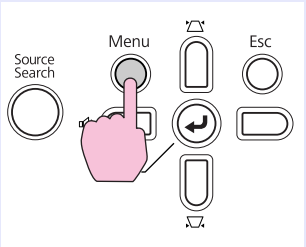
Procedura

1 Wyświetl obraz, który chcesz użyć jako logo użytkownika i naciśnij przycisk [Menu].

Przy użyciu pilota

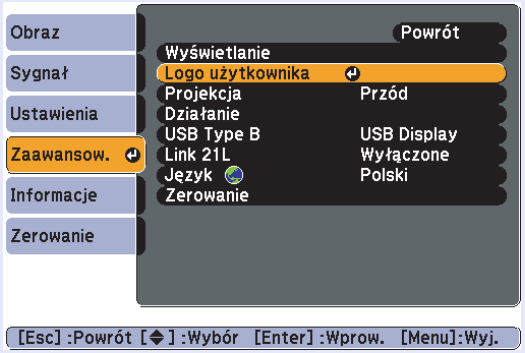


Przy użyciu panelu sterowania



2 Z menu konfiguracyjnego, wybierz "Zaawansow." - "Logo użytkownika". ☛ str.31

Sprawdź w podręczniku użytkownika w rozdziale o menu, których przycisków możesz używać oraz jakie czynności one wykonują.



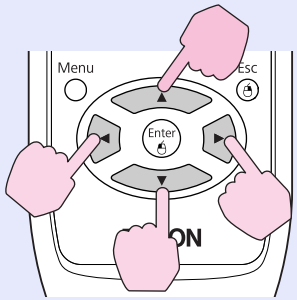
> - ***Jeśli element "Ochrona logo użytk." w menu "Ochrona hasłem" jest ustawiony na "Włączone", projektor wyświetli komunikat, że logo użytkownika nie może zostać zmienione. Można dokonać zmian w tych ustawieniach po zmianie wartości elementu "Ochrona logo użytk." na "Wyłączone".*** ☛ str.26
> - ***Jeśli zostanie wybrana funkcja "Logo użytkownika" podczas dokonywania korekcji zniekształcenia trapezowego, E-Zoom lub zmiany kształtu obrazu, wykonywana funkcja zostanie anulowana.***

3 **Po wyświetleniu komunikatu "Wybrać ten obraz jako logo użytkownika?", wybierz "Tak".**

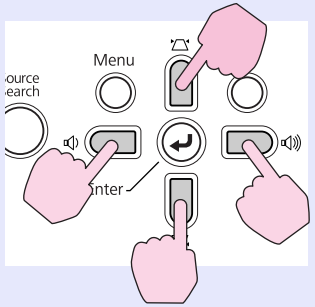
Gdy naciśniesz przycisk [Enter] na pilocie lub panelu sterowania, rozmiar ekranu może się zmienić w zależności od rozdzielczości otrzymywanego sygnału wideo.

4 **Przesuń ramkę na część obrazu, która ma być logiem użytkownika.**

Przy użyciu pilota



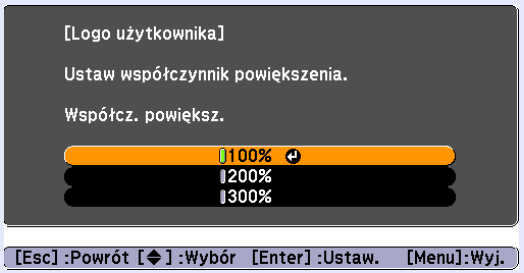
Przy użyciu panelu sterowania



Możesz zapisać obraz o maksymalnej wielkości 400 × 300 pikseli.

5 **Gdy pojawi się komunikat "Wybrać ten obraz?", wybierz "Tak".**

6 **Wybierz stopień powiększenia z ekranu ustawień powiększenia.**



7 Po wyświetleniu komunikatu "Zapisać ten obraz jako logo użytkownika?", wybierz "Tak".

Obraz zostanie zapisany. Po zapisaniu obrazu, pojawi się komunikat "Ukończono".

Zapisywanie logo użytkownika może zająć około 15 sekund. Podczas zapisywania nie należy używać projektora lub podłączonego sprzętu. Może to spowodować usterki.

Rozmiar ekranu i odległość

Użyj poniższej tabeli, aby wybrać najlepsze miejsce dla projektora. Wartości te są orientacyjne.

Jednostki: cm

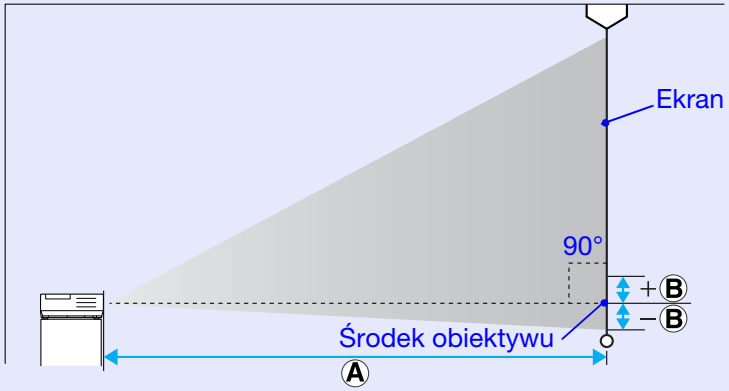
Współczynnik kształtu 16:10		Odległość od ekranu Ⓐ Najkrótsza (Szer.) do Najdłuższa (Tele)	Ⓑ
30"	65 × 40	94 do 113	0
40"	86 × 54	126 do 152	0
50"	110 × 67	158 do 191	0
60"	130 × 81	191 do 230	0
80"	170 × 110	255 do 307	0
100"	220 × 130	320 do 385	0
120"	260 × 160	385 do 463	0
150"	320 × 200	482 do 579	0
200"	430 × 270	644 do 774	0
250"	540 × 340	806 do 968	0

Jednostki: cm

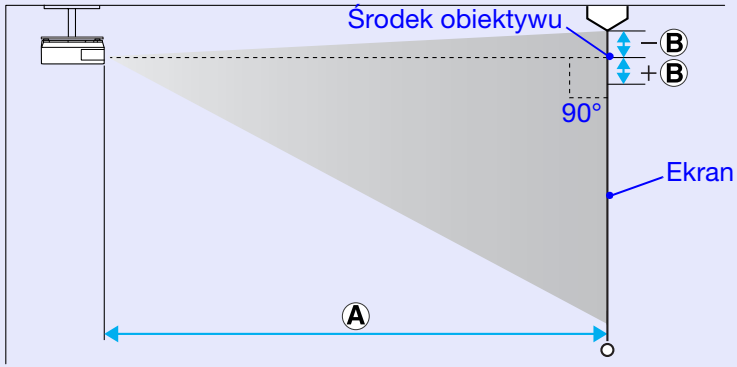
Współczynnik kształtu 4:3		Odległość od ekranu Ⓐ Najkrótsza (Szer.) do Najdłuższa (Tele)	Ⓑ
30"	61 × 46	106 do 129	0
40"	81 × 61	143 do 173	0
50"	100 × 76	180 do 217	0
60"	120 × 91	216 do 260	0
70"	140 × 110	253 do 304	0
80"	160 × 120	290 do 348	0
100"	200 × 150	363 do 436	0
150"	300 × 230	546 do 656	0
200"	410 × 300	729 do 876	0
235"	480 × 360	857 do 1030	0

Jednostki: cm

Współczynnik kształtu 16:9		Odległość od ekranu Ⓐ Najkrótsza (Szer.) do Najdłuższa (Tele)	Ⓑ
30"	66 × 37	96 do 116	+2
40"	89 × 50	130 do 156	+3
50"	110 × 62	163 do 196	+3
60"	130 × 75	196 do 236	+4
70"	150 × 87	229 do 276	+5
80"	180 × 100	263 do 316	+6
100"	220 × 120	329 do 396	+7
150"	330 × 190	495 do 596	+10
200"	440 × 250	662 do 795	+14
260"	580 × 320	861 do 1035	+18



Ⓑ to odległość od środka obiektywu do podstawy ekranu (górna część ekranu, gdy projektor zamontowano pod sufitem).



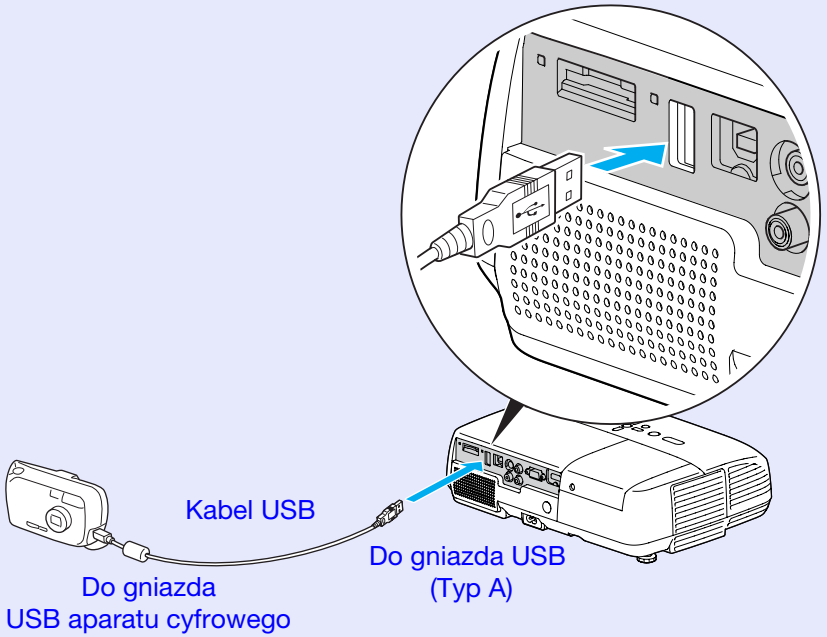
Podłączanie i odłączanie urządzenia USB

Możesz podłączyć aparat cyfrowy, dysk twardy lub urządzenie pamięci masowej USB kompatybilne ze standardem USB 2.0 lub 1.1. Możesz także wyświetlać obrazy zapisane w podłączonym aparacie cyfrowym lub urządzeniu pamięci masowej USB jako Pokaz slajdów.
☛ str.81

Podłączanie urządzenia USB

W niniejszej części opisano sposób podłączania urządzeń USB na przykładzie aparatu cyfrowego.
Połącz projektor z aparatem cyfrowym za pomocą kabla USB dostarczonego z aparatem cyfrowym lub przeznaczonego do użycia z nim.

Użyj kabla USB o długości nieprzekraczającej 3 m. Jeśli kabel jest dłuższy niż 3 metry, Pokaz slajdów może nie funkcjonować prawidłowo.



Uwaga

- ***Podczas używania koncentratora USB zwykła praca nie jest możliwa. Podłącz projektor bezpośrednio do aparatu cyfrowego lub urządzenia pamięci masowej USB.***
- ***W przypadku podłączania dysku twardego USB upewnij się, że podłączono zasilacz prądu zmiennego dostarczony z dyskiem twardym.***

Odczyt stanu wskaźników

Kolory wskaźników USB są zgodne z bieżącym stanem urządzenia USB podłączonego do projektora.

■ : Świeci się □ : Nie świeci się

Wskaźniki	Stan
■ (pomarańczowy)	Podłączono urządzenie USB.
■ (zielony)	Trwa wyświetlanie obrazów z podłączonego urządzenia jako Pokaz slajdów.
□	Urządzenie USB nie jest podłączone.

Usuwanie urządzenia USB

Po zakończeniu wyświetlania należy odłączyć urządzenia USB od projektora, postępując zgodnie z poniższą procedurą.

Procedura

1. **Wyłącz zasilanie aparatu cyfrowego lub urządzenia USB.**

2. **Odłącz kabel z portu USB projektora (typ A).**

Wkładanie i wyjmowanie kart SD

Za pomocą funkcji Pokaz slajdów możesz wyświetlać pliki obrazów zapisane na kartach SD lub SDHC (SD High Capacity). ☛ str.81
Od tego miejsca będą one nazywane kartami SD.
Poniżej opisano sposób wkładania i wyjmowania kart SD.

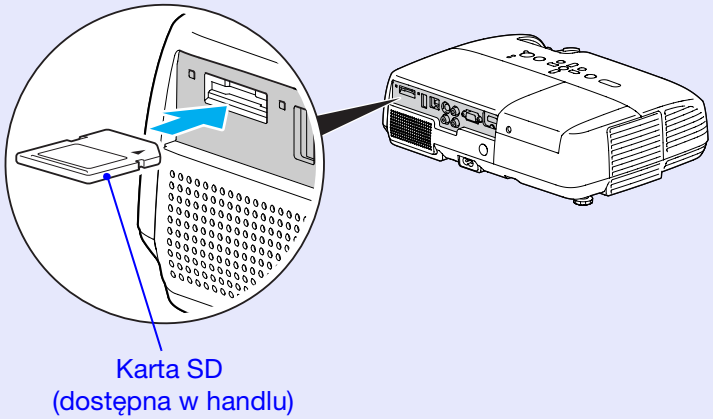
Wkładanie karty SD

Uwaga
Włóż kartę SD tak, aby skierowana była we właściwym kierunku. Włożenie karty w niewłaściwym kierunku może doprowadzić do jej nieprawidłowego działania lub uszkodzenia.

Procedura

Włóż kartę SD do gniazda kart tak, aby jej górna powierzchnia była skierowana do góry.

Włóż dobrze kartę tak głęboko, jak to możliwe.



Odczytywanie kontrolki dostępu do karty SD

Kontrolka dostępu do karty SD świeci się lub miga, wskazując bieżący stan karty SD.

: Miga ■ : Świeci się: □ : Nie świeci się

Kontrolka	Stan
	Odczyt danych z karty SD.
■	Karta SD znajduje się w stanie gotowości.
□	Dane z karty SD nie są odczytywane.

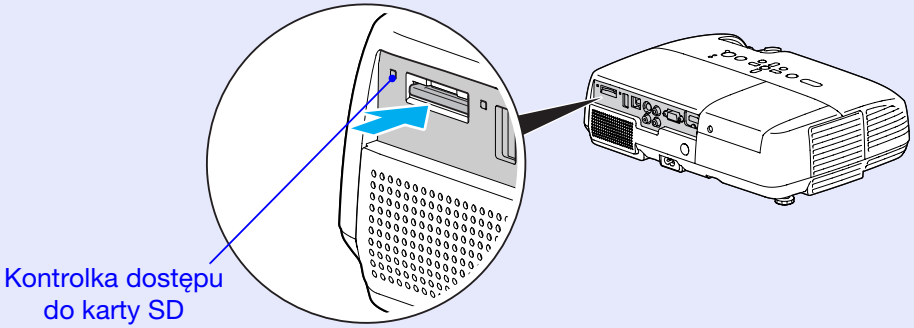
Wyjmowanie karty SD

Uwaga

Nie wolno wyjmować karty, gdy kontrolka dostępu miga. Grozi to uszkodzeniem karty lub projektora.

Procedura

1. **Delikatnie naciśnij kartę SD.**
   Karta SD wysunie się.



2. **Chwyć kartę SD i wyciągnij ją w kierunku prostopadłym do projektora.**

Podłączanie za pomocą kabla USB w celu projekcji (wyświetlacz USB Display)

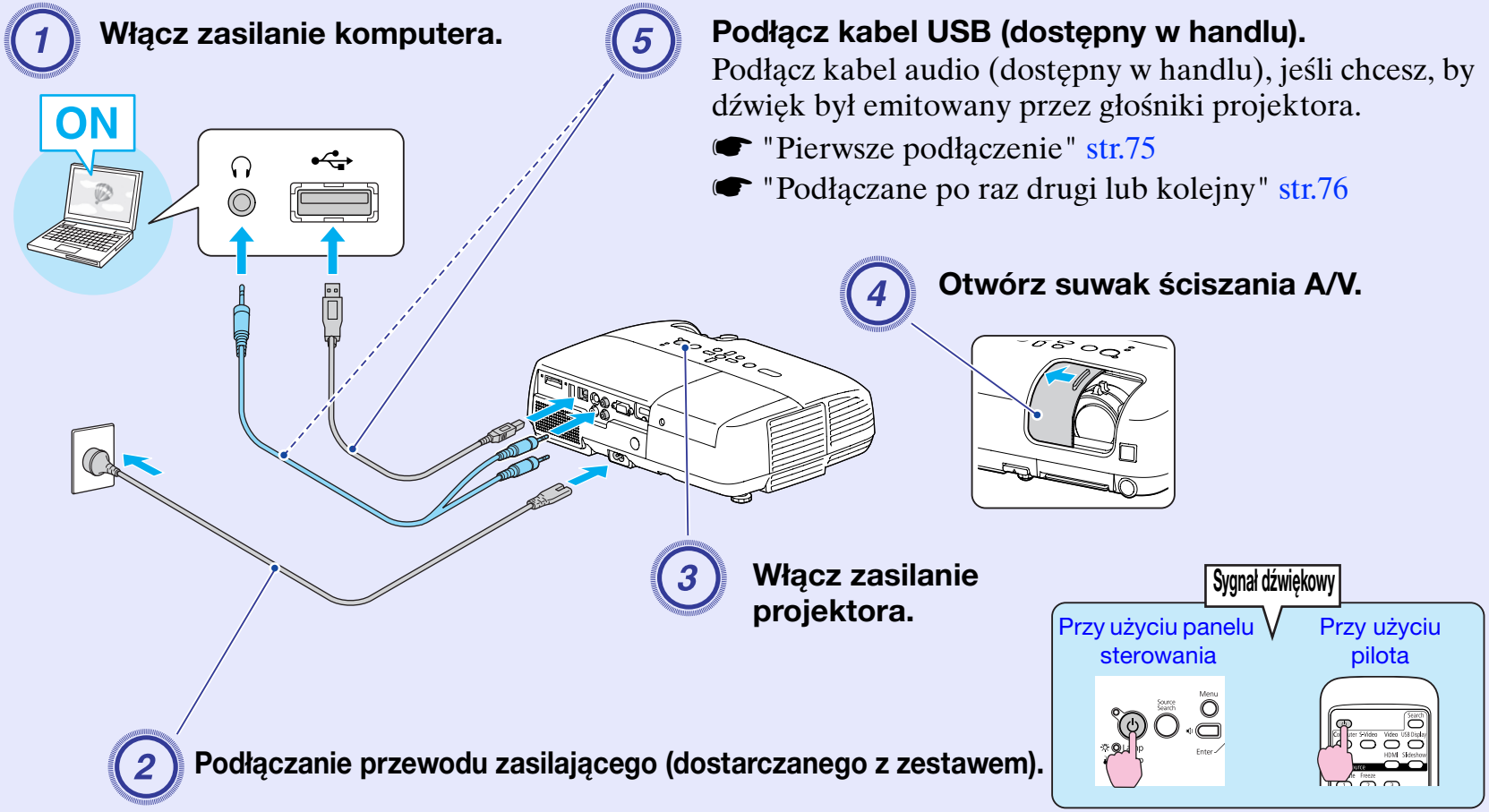
Projektor może wyświetlać obrazy z komputera, jeśli ten będzie miał zainstalowany systemem Windows i będzie połączony z projektorem za pomocą kabla USB. Funkcja ta nosi nazwę USB Display. Po połączeniu projektora z komputerem za pomocą kabla USB obrazy z komputera mogą być w łatwy sposób wyświetlane.

Uwaga

Nie podłączaj projektora przy użyciu koncentratora USB: projektor należy podłączać bezpośrednio do komputera.

Podłączanie

Procedura

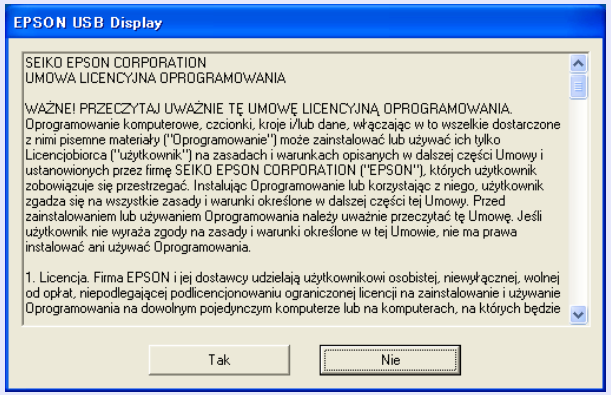


1. **Włącz zasilanie komputera.**
2. **Podłączanie przewodu zasilającego (dostarczanego z zestawem).**
3. **Włącz zasilanie projektora.**
4. **Otwórz suwak ściszania A/V.**
5. **Podłącz kabel USB (dostępny w handlu).**
   Podłącz kabel audio (dostępny w handlu), jeśli chcesz, by dźwięk był emitowany przez głośniki projektora.
   ☛ "Pierwsze podłączenie" str.75
   ☛ "Podłączane po raz drugi lub kolejny" str.76

Pierwsze podłączenie

Jeśli korzystasz z systemu Windows 2000, na komputerze kliknij dwukrotnie "Mój komputer" — "EPSON_PJ_UD" — "EMP_UDSE.EXE".

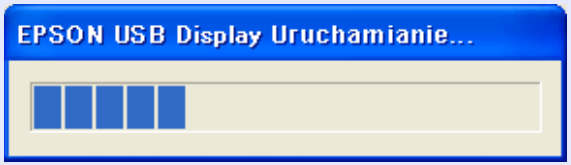
1 Instalacja sterowników rozpocznie się automatycznie.



W przypadku korzystania z komputera z systemem Windows 2000 na poziomie użytkownika, podczas instalacji może wyświetlić się komunikat o błędzie, a instalacja nie będzie możliwa. W takim przypadku zaktualizuj system Windows do najnowszej wersji, a następnie ponownie uruchom komputer. Więcej szczegółów można uzyskać pod najbliższym adresem dostępnym w *Podręczniku wsparcia i serwisu*. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*

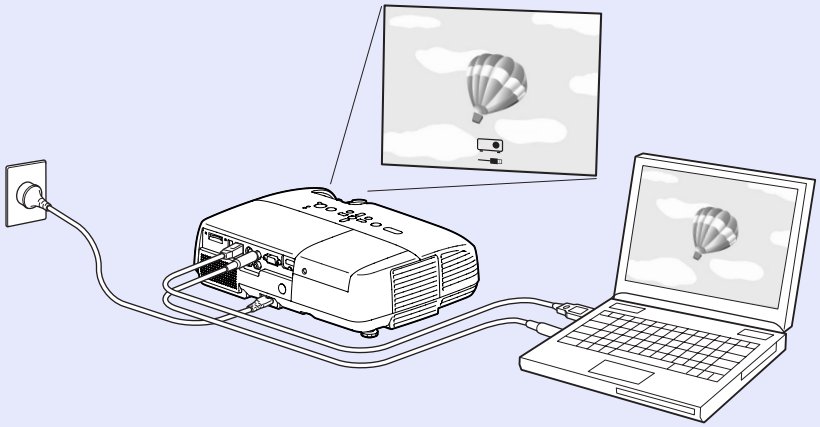
2 Wybierz "Zgadzam się".

Wyświetlacz USB Display nie uruchomi się, jeżeli sterownik nie został zainstalowany. Upewnij się, że wybrano opcję "Zgadzam się". Jeśli chcesz anulować instalację, kliknij "Nie zgadzam się".



3 Obrazy z komputera są wyświetlane.

Obrazy z komputera mogą wyświetlić się dopiero po kilku chwilach. Czekając na wyświetlenie obrazów z komputera, nie zmieniaj ustawień sprzętu, nie odłączaj kabla USB i nie wyłączaj zasilania projektora.



- ***Jeśli obrazy nie będą wyświetlane, wybierz opcję "Wszystkie programy" – "EPSON Projector" – "EPSON USB Display" – "EPSON USB Display Vx.x".***
- ***Jeśli instalacja automatyczna nie została wykonana, kliknij dwukrotnie "EMP_UDSE.EXE" w menu "Mój komputer" – "EPSON_PJ_UD".***
- ***Aby odinstalować sterownik, kliknij menu "Start" - "Panel sterowania" - "Dodaj lub usuń programy" - "EPSON USB Display" i wybierz "Zmień/Usuń".***
- ***Odłączanie***
  Projektor można odłączyć rozłączając kabel USB. Nie ma potrzeby korzystania z funkcji "Bezpieczne usuwanie sprzętu" systemu Windows.

Podłączane po raz drugi lub kolejny

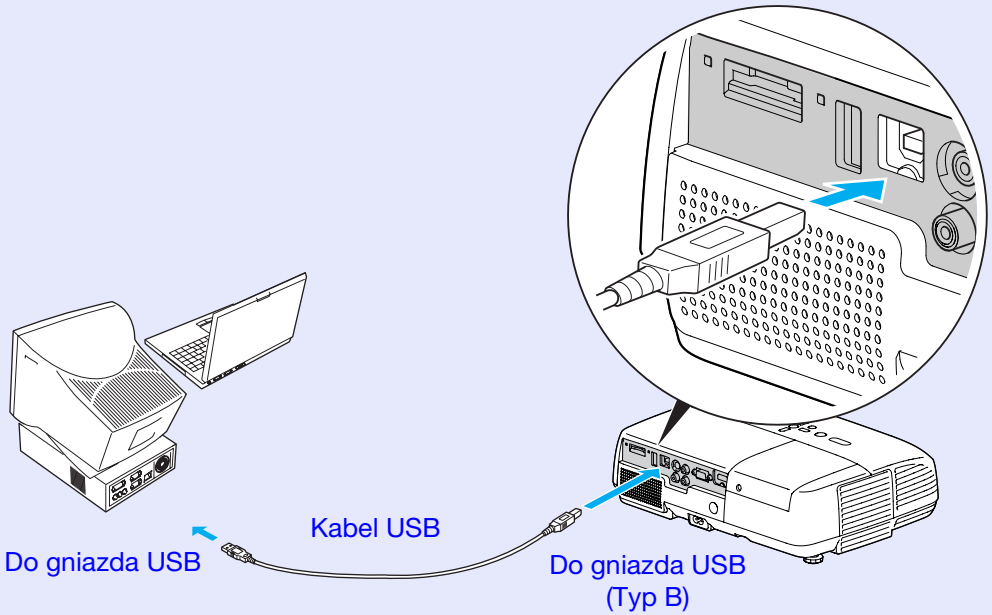
Obrazy z komputera są wyświetlane.

Obrazy z komputera mogą wyświetlić się dopiero po kilku chwilach. Przez ten czas nie zmieniaj ustawień sprzętu.

Podłączanie kabla USB

Aby móc korzystać z funkcji innych niż dostępne w przypadku używania wyświetlacza USB Display, za pomocą dostępnego w handlu kabla USB połącz gniazdo USB komputera z gniazdem USB znajdującym się z tyłu projektora (typ B). Metodę użytkowania opisano na wskazanych stronach. Funkcje te nie mogą być używane jednocześnie z wyświetlaczem USB Display.

- Użyj przycisków [Page] (+)/(-) na pilocie, aby przewijać strony w górę lub w dół. ☛ str.77
- Sterowanie wskaźnikiem myszy za pomocą pilota. ☛ str.78
- Sterowanie projektorem za pomocą poleceń z poziomu komputera. ☛ str.91



Przewijanie stron za pomocą pilota

Podczas projekcji obrazu z ekranu komputera możesz zdalnie przewijać strony w górę lub w dół za pomocą przycisków umieszczonych na pilocie dołączanym do zestawu.

Procedura

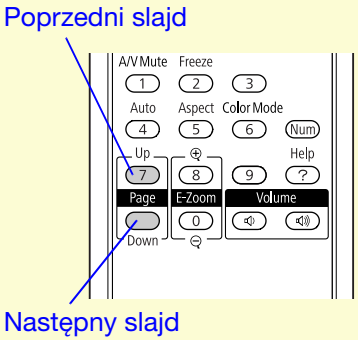
1. **Połącz komputer z projektorem za pomocą kabla USB.** ☛ **str.74**

2. **W menu konfiguracji ustaw "Zaawansow." – "USB Type B" na "Strona góra/dół".**
   - Podczas korzystania z wyświetlacza USB Display w menu konfiguracji ustaw "Zaawansow." - "USB Type B" na "USB Display". ☛ str.74
   - Nie możesz jednocześnie używać funkcji przewijania stron w górę/w dół oraz myszy bezprzewodowej. ☛ str.78

Komputer kompatybilny
Windows 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/ Vista Ultimate Mac OS X 10.3 do 10.5

Przykład użycia: podczas wyświetlania pokazu slajdów w programie PowerPoint slajdy poprzedni oraz następny będą wyświetlane w następujący sposób.

Wyświetlanie poprzedniego/ następnego slajdu podczas pokazu slajdów programu PowerPiont



Sterowanie wskaźnikiem myszy za pomocą pilota (funkcja myszy bezprzewodowej)

Dostarczany wraz z zestawem pilot umożliwia sterowanie wskaźnikiem myszy. Funkcja ta nosi nazwę funkcji myszy bezprzewodowej.
Z funkcji tej możesz korzystać, jeśli bieżącym źródłem sygnału wejściowego jest komputer lub HDMI.

- ***Nie możesz jednocześnie używać funkcji myszy bezprzewodowej oraz USB Display.***
- ***Nie możesz jednocześnie używać funkcji myszy bezprzewodowej oraz funkcji przewijania stron w górę/w dół.***

Procedura

1. **Połącz komputer z projektorem za pomocą kabla USB.** ☛ str.74

2. **W menu konfiguracji ustaw "Zaawansow." – "USB Type B" na "Mysz bezprze.".**

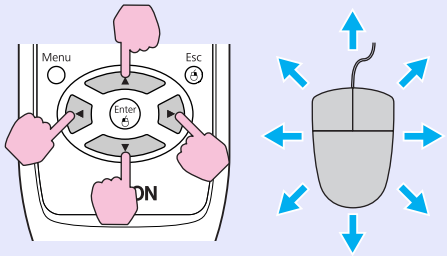
Komputer kompatybilny
Windows 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/ Vista Ultimate Mac OS X 10.3 do 10.5

- *Zależnie od używanej wersji systemu operacyjnego Windows lub Macintosh funkcja myszy bezprzewodowej może nie być aktywna.*
- *Aby móc korzystać z myszy, może zajść potrzeba odpowiedniego skonfigurowania komputera. Szczegółowe informacje na ten temat opisano w podręczniku obsługi komputera.*

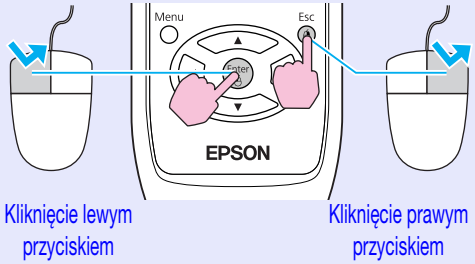
Po podłączeniu możesz używać wskaźnika myszy w następujący sposób:

Obsługa myszy bezprzewodowej

Poruszanie wskaźnika myszy

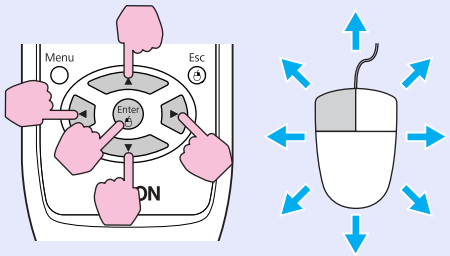


Używanie przycisków myszy



Kliknięcie dwukrotne: szybko naciśnij przycisk dwukrotnie.

Używanie techniki przeciągnij i upuść



(1) Wciśnij przycisk [Enter] i naciśnij [◁▷], aby przeciągnąć element.
(2) Zwolnij przycisk [Enter], aby upuścić element w wybranym miejscu.

- *Jeśli przyciski myszy prawy i lewy zostały zamienione, wówczas ustawienie to będzie dotyczyć także pilota.*
- *Nie możesz jednocześnie używać funkcji myszy bezprzewodowej oraz następujących funkcji:*
  - Korzystanie z menu konfiguracji
  - Korzystanie z menu pomocy
  - Korzystanie z funkcji E-Zoom
  - Przechwytywanie logo użytkownika
  - Regulacja głośności

Korzystanie z funkcji Pokaz slajdów

Po podłączeniu projektora do aparatu cyfrowego, urządzenia pamięci masowej USB lub karty SD możesz prowadzić prezentacje. Pliki obrazów zapisane w tych urządzeniach mogą być wyświetlane w sposób bezpośredni. Ponieważ nie ma konieczności używania komputera, funkcja ta ułatwia projekcję.

Pliki obrazów, które mogą być wyświetlane jako pokaz slajdów

Poniżej przedstawiono rodzaje plików obrazów, które mogą być wyświetlane jako pokaz slajdów

Typ	Typ pliku (rozszerzenie)	Uwagi
Tylko obrazy nieruchome	.jpg	Pliki o formacie JPEG obsługujące standard Exif. Obrazy o rozdzielczości wyższej niż 8176 x 6144 nie mogą być wyświetlane. Suma liczby pikseli w poziomie/pionie powinna stanowić wielokrotność liczby 8.

- ***Nie można używać urządzeń pamięci masowej USB z funkcjami zabezpieczeń.***
- ***Ze względu na właściwości plików JPEG przy zbyt wysokim współczynniku kompresji obrazy mogą nie być wyświetlane prawidłowo.***
- ***Nie można wyświetlić plików wideo.***

Pokaz slajdów – podstawy

Na następujących przykładach przedstawiono podstawy działania pokazu slajdów.
Wszystkie następujące operacje są wykonywane przy użyciu pilota.
Nazwy przycisków dotyczą zatem przycisków na pilocie.

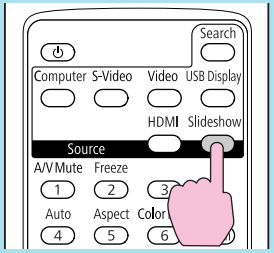
Rozpoczynanie pokazu slajdów

Procedura

Pokaz slajdów rozpocznie się bezpośrednio po podłączeniu urządzenia pamięci masowej USB lub karty SD do projektora.

Sposób podłączania urządzenia pamięci masowej USB lub karty SD do projektora opisano w następujących częściach:
Podłączanie urządzenia pamięci masowej USB ☛ str.70
Podłączanie karty SD: ☛ str.72

Podczas projekcji obrazów z innego źródła, po naciśnięciu przycisku [Slideshow] projektor połączy się z podłączonym urządzeniem.



Kończenie pokazu slajdów

Procedura

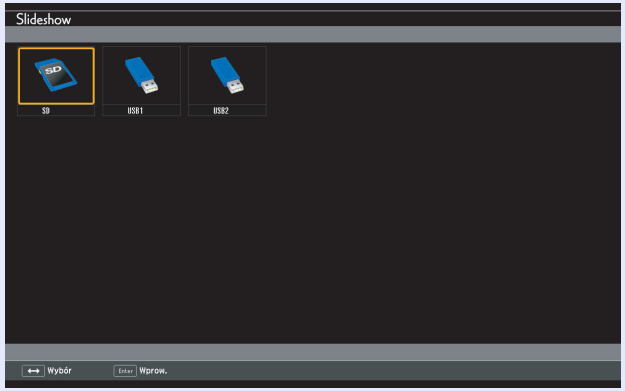
Aby zakończyć pokaz slajdów, odłącz urządzenie pamięci masowej USB lub kartę SD.

Sposób odłączania urządzenia pamięci masowej USB lub karty SD od projektora opisano w następujących częściach:
Usuwanie urządzenia pamięci masowej USB: ☛ str.71
Usuwanie karty SD: ☛ str.73

Ekran wyszukiwarki plików do pokazu slajdów

Po rozpoczęciu pokazu slajdów wyświetli się ekran podobny do następującego. Ekran ten nazywa się ekranem wyszukiwarki plików.

Gdy projektor jest podłączony do wielu urządzeń pamięci masowej, wyświetli przedstawiony poniżej ekran wyboru, na którym wyświetlą się ikony określające typ urządzenia. W takim przypadku naciśnij przycisk [◁▷], wybierz urządzenie, którego zawartość chcesz wyświetlić, i naciśnij przycisk [Enter].



Jednocześnie możesz podłączyć do 5 nośników danych: 1 kartę SD i 4 urządzenia pamięci masowej USB.

Poniżej objaśniono pozycje na ekranie wyszukiwarki plików.

W zamieszczonej poniżej tabelce objaśniono poszczególne pozycje menu, zawartość ekranu wyszukiwarki plików oraz funkcjonowanie tych elementów po naciśnięciu przycisku [Enter].

Nazwy pozycji	Funkcja
Wyświetlacz stanu	Wyświetla dysk, folder, numer pokazywanej strony oraz całkowitą liczbę stron.
Panel sterowania (górny)	Do góry: przejście do nadrzędnego folderu. Poprzednia strona: wyświetlenie poprzedniej strony, jeśli taka istnieje. Wybierz dysk: wyświetla zawartość wybranego dysku

Nazwy pozycji	Funkcja
Ekran zawartości	Wyświetla folder oraz miniatury obrazów. • Naciśnij przycisk [⊕] i wybierz folder lub miniaturę obrazu. Wybrany folder i obraz zostaną zaznaczone za pomocą kolorowej ramki (kursora). • Na ekranie może wyświetlić się wiele stron, zależnie od liczby folderów i obrazów. • Po zaznaczeniu obrazu i naciśnięciu przycisku [Enter] wyświetli się wybrany obraz. • Po wybraniu foldera i naciśnięciu przycisku [Enter] wyświetli się zawartość folderu. • Po wybraniu ikony "Do góry" i naciśnięciu przycisku [Enter] wyświetli się zawartość folderu nadrzędnego. Ikona ta nie będzie aktywna w przypadku wyświetlania zawartości folderu najwyższego poziomu. • Pliki JPEG, które nie mogą być wyświetlane w postaci miniatur, zostaną zastąpione następującą ikoną:
Panel sterowania (dolny)	Opcja: wyświetla ekran opcji. ☛ str.86 Następna strona: wyświetlenie następnej strony, jeśli taka istnieje. Pokaz slajdów: rozpoczyna pokaz slajdów.
Opcje obrazu	Dostępne opcje obrazu zależą od wybranego elementu. Funkcja ta może współpracować z powiązanym przyciskiem.

Jeśli zawartość będzie wyświetlana na kilku stronach, między stronami można przełączać się za pomocą przycisku [Page] (+)/(-).

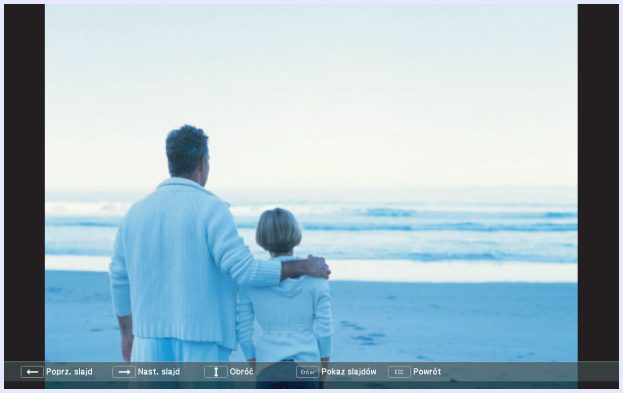
Wyświetlanie poszczególnych obrazów

Procedura

1 **Naciśnij przycisk [⊕] i umieść kursor nad plikiem obrazu, który chcesz wyświetlić.**

2 **Wciśnij przycisk [Enter].**

Wyświetli się wybrany obraz.



- *Umieść kursor nad obrazem i naciśnij przycisk [Esc] - wyświetli się następujące podmenu. Teraz możesz także wyświetlić obraz, naciskając przycisk [Enter].*

- *Naciśnij przycisk [⊕] podczas wyświetlania obrazu, aby przełączać się między obrazami.*

Pokaz slajdów

Możesz odtwarzać obrazy zapisane w folderze kolejno po sobie. Funkcję tę określa się jako pokaz slajdów. Aby rozpocząć pokaz slajdów, należy wykonać następującą procedurę. Poniżej objaśniono sposób rozpoczynania pokazu slajdów wyświetlanych na ekranie.

Procedura

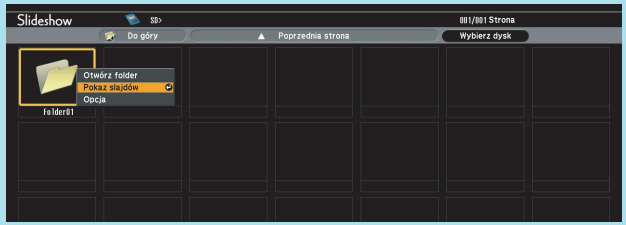
1. **Z poziomu ekranu wyszukiwarki wyświetl folder, w którym zapisane obrazy chcesz wyświetlić jako pokaz slajdów.**

2. **Naciśnij przycisk [ ] i umieść kursor nad opcją "Pokaz slajdów" w dolnym panelu sterowania.**

3. **Wciśnij przycisk [Enter].**

   Rozpocznie się pokaz slajdów – obrazy zapisane w folderze będą wyświetlane kolejno po sobie.
   Gdy ostatni obraz zostanie wyświetlony, ekran wyszukiwarki wyświetli się ponownie. Jeśli dla funkcji "Odtwarzanie ciągłe" na ekranie opcji wybrano "Włączone", pokaz slajdów zostanie automatycznie rozpoczęty ponownie. ☛ str.86

- *Aby rozpocząć pokaz slajdów od wybranego obrazu, należy go wyświetlić i nacisnąć przycisk [Enter].*
- *Aby rozpocząć pokaz slajdów zapisanych w wybranym folderze, umieść kursor nad folderem w wyszukiwarce i naciśnij przycisk [Esc]. Wybierz "Pokaz slajdów" z wyświetlonego podmenu i naciśnij przycisk [Enter].*



- *Możesz wybrać takie opcje jak powtarzanie projekcji czy dodanie efektów podczas przechodzenia do kolejnego obrazu. Aby automatycznie zmienić pliki obrazów podczas pokazu slajdów, dla pozycji Czas przełączania ekranu w menu opcji wybierz ustawienie inne niż "Nie". (Jeśli dla pozycji Czas przełączania ekranu zostanie wybrane ustawienie "Nie", zmiana wyświetlanych obrazów będzie musiała odbywać się ręcznie.)* ☛ str.86

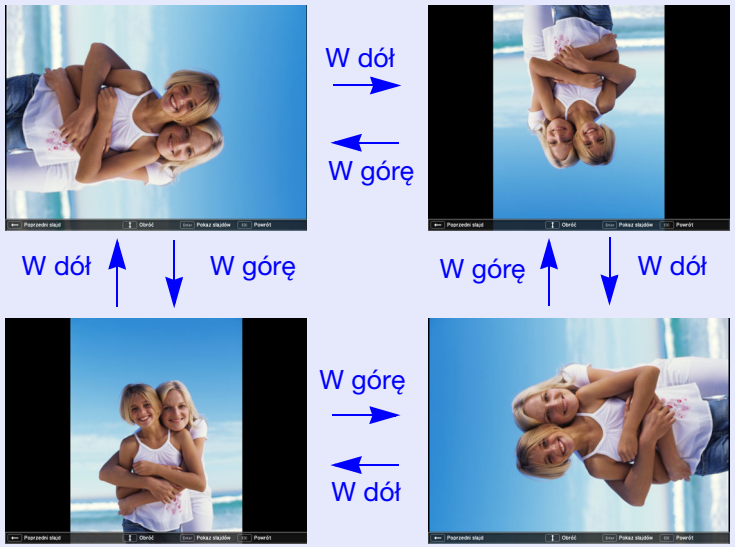
Obracanie obrazów

Możesz obracać obraz w zakresie co 90 stopni. Możesz także obracać obrazy odtwarzane podczas pokazu slajdów. Wykonaj następujące kroki, aby obrócić obraz.

Procedura

1. **Wyświetl jeden plik obrazu lub rozpocznij pokaz slajdów.**

2. **Po wyświetleniu obrazu naciśnij przycisk [▲] lub [▼].**



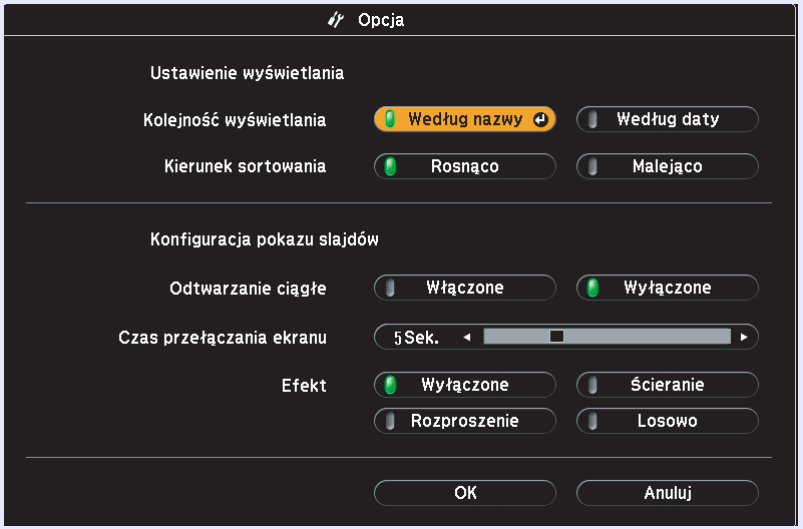
Ustawianie opcji Ustawienie wyświetlania i Pokaz slajdów.

Aby wybrać kolejność wyświetlania obrazów za pomocą wyszukiwarki i wybrać ustawienie Pokaz slajdów, wyświetl menu opcji.

Procedura

1. **Naciśnij przycisk [✥] na ekranie wyszukiwarki, umieść kursor nad pozycją "Opcja" w dolnym panelu sterowania i naciśnij przycisk [Enter].**

   Wyświetli się ekran opcji.



2 **Umieść kursor nad elementem, który chcesz zmienić, i naciśnij przycisk [Enter] – ustawienie będzie aktywne.**

Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych pozycji zestawiono w następującej tabeli.

Pozycja	Funkcja
Ustawienie wyświetlania	Pozwala wybrać kolejność wyświetlania plików. Pliki mogą być wyświetlane wg nazwy lub rosnąco, zależnie od daty aktualizacji.
Odtwarzanie ciągłe	Pozwala ustawić ciągłe odtwarzanie pokazu slajdów.
Czas przełączania ekranu	Pozwala ustawić czas wyświetlania jednego obrazu podczas pokazu slajdów. Możesz wybrać opcję "Nie" lub wybrać czas od "1 do 60 Sekundy". Po wybraniu opcji "Nie" wyświetlane obrazy nie będą zmieniać się automatycznie.
Efekt	Pozwala wybrać efekt podczas przechodzenia do kolejnego obrazu.

3 **Naciśnij przycisk [ ], umieść kursor nad opcją "OK", a następnie naciśnij przycisk [Enter].**

Opcjonalne akcesoria i materiały eksploatacyjne

Przygotuj poniższe akcesoria i materiały eksploatacyjne. Zakup je w zależności od potrzeby. Następująca lista opcjonalnych akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych obowiązuje od: 2008.07. Dane dotyczące akcesoriów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Mogą występować różnice w ich dostępności między różnymi krajami.

Akcesoria opcjonalne

Miekka torba ELPKS16B Używaj tej torby do przenoszenia projektora.
Przenośny ekran 60" ELPSC07 Przenośny ekran 80" ELPSC08 Ekran 100" ELPSC10 Rozwijane ekrany przenośne (Współczynnik kształtu 4:3)
Przenośny ekran 50" ELPSC06 Mały ekran łatwy do przenoszenia. (Współczynnik kształtu 4:3)
Przewód HD-15 ELPKC02 (1.8m - dla mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin) Jest to taki sam kabel, jak ten, który dostarczono z projektorem.
Przewód HD-15 ELPKC09 (3m - dla mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin) Przewód HD-15 PC ELPKC10 (20 m - dla mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin) Użyj jednego z powyższych przewodów, jeśli kabel komputerowy dostarczony z projektorem jest zbyt krótki.
Płyta sufitowa* ELPFC03 Rurka 370 (370 mm srebrna)* ELPFP04 Rurka 570 (570 mm srebrna)* ELPFP05 Rurka 770 (770 mm srebrna)* ELPFP06
Oprawa montażowa do sufitu (do zastosowania z płytą sufitową)* ELPMB18 Stosowany do instalacji projektora pod sufitem.

* Należy użyć specjalnej metody instalacji przy zawieszaniu projektora pod sufitem. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub z najbliższym oddziałem wymienionym w *Podręczniku wsparcia i serwisu*, gdy chcesz skorzystać z tej metody instalacji. ☛ *Projektor Epson — lista adresów*

Materiały eksploatacyjne

Lampa ELPLP41 Lampa na wymianę.
Filtr powietrza (2 szt.) ELPAF13 Filtr na wymianę.

Słownik

W rozdziale tym znajdują się wyjaśnienia pojęć związanych z projektorem i trudne terminy, których nie opisano w tekście niniejszego podręcznika. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skorzystać z ogólnie dostępnej literatury na dany temat.

Całkowity sygnał wizyjny	Sygnał wideo, w którym sygnały jasności i koloru są połączone. Typ sygnałów często używanych przez domowy sprzęt wideo (formaty NTSC, PAL i SECAM). Sygnał nośny Y (sygnał luminancji) i sygnał chrominancji (koloru), które zawarte są w kolorowym pasku, są łączone w celu utworzenia pojedynczego sygnału.
Częstotliwość odświeżania	Świecące elementy urządzenia wyświetlającego mają taką samą jasność i kolor przez bardzo krótki czas. Z tego powodu obraz musi być skanowany wiele razy na sekundę, aby odświeżyć święcący element. Liczba odświeżeń na sekundę nazywa się częstotliwością odświeżania i jest wyrażana w hercach (Hz).
Dolby Digital	Format dźwięku stworzony przez Dolby Laboratories. Zwykły dźwięk stereo to dwukanałowy format używający dwóch głośników. Dolby Digital jest systemem sześciokanałowym (kanały 5.1), który oprócz zwykłego, centralnego środkowego głośnika, zawiera dwa tylne głośniki i głośnik niskotonowy.
HDTV	Skrót od nazwy High-Definition Television czyli telewizja wysokiej rozdzielczości, która spełnia następujące kryteria. • Pionowa rozdzielczość minimum 720p lub 1080i (p = skanowanie progresywne, i = z przeplotem) • Współczynnik kształtu 16:9 Odbiór i odtwarzanie dźwięku (lub wyprowadzanie sygnału audio) Dolby Digital
Komponent Video	Sygnał wideo, w którym informacje o kolorze i o jego jasności są przesyłane oddzielnie, aby zapewnić lepszą jakość obrazu. Są to obrazy, które składają się z trzech niezależnych sygnałów: Y (sygnał jasności), Pb i Pr (sygnały różnicy kolorów).
Kontrast	Względna jasność jasnych i ciemnych obszarów obrazu może być podwyższona lub obniżona, aby tekst i grafika były bardziej widoczne lub bardziej gładkie. Regulacja tej cechy obrazu nazywa się "regulacją kontrastu".
Przeplot	Metoda skanowania obrazu, gdzie dane obrazu są podzielone na cienkie poziome linie, które są wyświetlane sekwencyjnie począwszy od lewej strony do prawej a następnie od góry w dół. Linie parzyste i nieparzyste są wyświetlane na przemian.
SDTV	Skrót od nazwy Standard Definition Television, czyli telewizja standardowa, która nie spełnia parametrów HDTV, czyli telewizji wysokiej rozdzielczości.
Skanowanie progresywne	Metoda skanowania obrazu, gdy dane obrazu są skanowane sekwencyjnie od góry do dołu, aby utworzyć pojedynczy obraz.
sRGB	Międzynarodowy standard przedziałów kolorów stworzony po to, aby kolory odtwarzane przez sprzęt wideo mogły być łatwo obsługiwane przez komputerowe systemy operacyjne (OS) i używane w Internecie. Jeśli podłączone źródło sygnału wideo obsługuje tryb sRGB, ustaw zarówno projektor jak i podłączone źródło wideo na pracę w trybie sRGB.
SVGA	Rodzaj sygnału wideo o rozdzielczości 800 (poziomo) × 600 (pionowo) pikseli, który jest wykorzystywany przez komputery zgodne z IBM PC/AT.
S-Video	Sygnał wideo, w którym informacje o kolorze i o jego jasności są przesyłane oddzielnie, aby zapewnić lepszą jakość obrazu. Są to obrazy, które składają się z dwóch niezależnych sygnałów: Y (sygnał jasności) i C (sygnał koloru).
SXGA	Rodzaj sygnału wideo o rozdzielczości 1 280 (poziomo) × 1 024 (pionowo) pikseli, który jest wykorzystywany przez komputery zgodne z IBM PC/AT.

Synchronizacja	Sygnały otrzymywane z komputera mają określoną częstotliwość. Jeśli częstotliwość projektora nie jest zgodna z tą częstotliwością, powstały obraz ma złą jakość. Proces dopasowywania faz tych sygnałów (względnej pozycji grzbietów i dolin w sygnale) nazywa się synchronizacją. Jeśli sygnały nie są zsynchronizowane, na obrazie będzie widoczne migotanie, nieostrość i poziome zakłócenia.
Tryb kompresji	W tym trybie obrazy panoramiczne 16:9 są skompresowane w kierunku poziomym, aby mogły być zapisane jako obrazy 4:3 przez urządzenie nagrywające. Gdy takie obrazy są odtwarzane przez projektor w trybie kompresji, są przywracane do oryginalnego formatu 16:9.
VGA	Rodzaj sygnału wideo o rozdzielczości 640 (poziomo) × 480 (pionowo) pikseli, który jest wykorzystywany przez komputery zgodne z IBM PC/AT.
Współczynnik kształtu	Proporcja między szerokością a wysokością wyświetlanego obrazu lub ekranu. Gdy proporcja między szerokością a wysokością wynosi 16:9 lub 16:10, ekran taki określa się jako ekran panoramiczny. Współczynnik kształtu dla standardowych obrazów wynosi 4:3.
XGA	Rodzaj sygnału wideo o rozdzielczości 1024 (poziomo) × 768 (pionowo) pikseli, który jest wykorzystywany przez komputery zgodne z IBM PC/AT.
Zestrajanie	Sygnały otrzymywane z komputera mają określoną częstotliwość. Jeśli częstotliwość projektora nie jest zgodna z tą częstotliwością, powstały obraz ma złą jakość. Proces dopasowywania częstotliwości tych sygnałów (ilość grzbietów w sygnale) nazywa się zestrajaniem. Jeśli zestrajanie nie jest przeprowadzone prawidłowo, w sygnale pojawią się pionowe pasy..

Lista poleceń

Polecenia ESC i VP21 są wysyłanymi z komputera poleceniami do sterowania projektorem.
Po przesłaniu do projektora polecenia Włącz zasilanie, projektor włącza się i przechodzi w tryb nagrzewania. Po włączeniu projektora, zwracany jest znak dwukropka ":" (3Ah).
Po przesłaniu polecenia do projektora, wykonuje on polecenie oraz zwraca ":" i następnie przechodzi do kolejnego polecenia.
Jeśli polecenie jest zakańczane z powodu błędu, wysyłany jest komunikat błędu oraz zwracany jest znak ":".

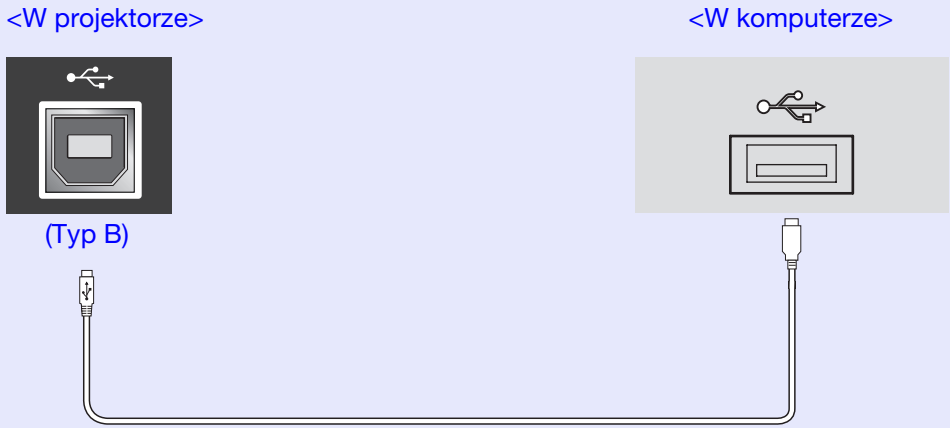
Pozycja		Polecenie
Zasilanie Włączone/ Wyłączone	Włączone	PWR ON
	Wyłączone	PWR OFF
Wybór sygnału	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
	HDMI	SOURCE 30
	USB Display	SOURCE 51
	Pokaz slajdów	SOURCE 52
Ściszenie A/V Włączone/ Wyłączone	Włączone	MUTE ON
	Wyłączone	MUTE OFF
Wybór - ściszenie A/V	Czarny	MSEL 00
	Niebieski	MSEL 01
	Logo	MSEL 02
Pozycja		**Polecenie**
		Port komputera
Wybór sygnału	Komputer (Automatycznie)	SOURCE 1F
	Komputer	SOURCE 11

* Dodaj znak powrotu karetki (CR) o kodzie (0Dh) na końcu każdego polecenia, a następnie przeprowadź transmisję.

Wygląd przewodów

Połączenie USB

Kształt portu: Złącze USB (Typ B)



Ustawianie połączenia USB

Aby sterować projektorem z wykorzystaniem poleceń ESC/VP21 przy użyciu połączenia USB, z menu konfiguracji dla opcji "Zaawansow." – "USB Type B" wybierz ustawienie inne niż "USB Display". Dodatkowo wykonaj opisane poniżej czynności.

Procedura

1. **Pobierz na komputer sterownik USB (USB-COM Driver) ze strony firmy Epson.**
   Wejdź na stronę http://www.epson.com i wybierz sekcję wsparcia technicznego na lokalnej stronie firmy Epson.

2. **Zainstaluj w komputerze pobrany sterownik USB.**
   Przeczytaj instrukcje wyświetlane na ekranie pobierania.

3. **W menu konfiguracyjnym ustaw "Zaawansow." - "Link 21L" na wartość "Włączone".**

Obrazy z komputera (analogowy sygnał RGB)

Sygnał	Częst. odświeżania (Hz)	Rozdzielczość (punkty)	Tryb kształtu obrazu				
			Normalnie	16:9	Pełny	Powiększenie	Z dodaniem ramki
VGAEGA	70	640×350	1280×700	1280×720	1280×800	1280×700	640×350
VGA	60/72/75/85, iMac*1	640×480/640×360*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*1	800×600/800×450*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	800×600
XGA	60/70/75/85, iMac*1	1024×768/1024×576*2	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
WXGA	60	1280×768	1280×768	1280×720	1280×800	1280×768	1280×768
	60	1360×768	1280×722	1280×720	1280×800	1280×722	1280×768
	60/75/85	1280×800	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
WXGA+	60/75/85	1440×900	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
WSXGA+*3	60	1680×1050	1280×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA	70/75/85	1152×864	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60/75/85	1280×1024	1000×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60/75/85	1280×960	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA+	60/75/85	1400×1050	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
UXGA	60	1600×1200	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
MAC13"	67	640×480	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
MAC16"	75	832×624	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	832×624
MAC19"	75	1024×768	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
	60	1024×768	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
MAC21"	75	1152×870	1059×800	1280×720	1280×800	1280×800	1152×800

*1 Połączenie nie jest możliwe jeśli urządzenie nie posiada portu wyjściowego VGA.
*2 Sygnał letterbox
*3 Wybór ograniczony do opcji "Panorama", dostępnej z poziomu pozycji "Rozdzielczość" w menu konfiguracji.
Nawet jeśli przesyłane są sygnały inne niż wymienione powyżej, obraz prawdopodobnie zostanie wyświetlony. Jednakże niektóre funkcje mogą być nieobsługiwane.

Komponent Video

Jednostki: punkty

Sygnał	Częst. odświeżania (Hz)	Rozdzielczość	Tryb kształtu obrazu				
			Normalnie	16:9	Pełny	Powiększenie	Z dodaniem ramki
SDTV(480i)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV(576i)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
SDTV(480p)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV(576p)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
HDTV(720p)	50/60	1280×720	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800

* Sygnał letterbox

Całkowity sygnał wizyjny/S-video

Jednostki: punkty

Sygnał	Częst. odświeżania (Hz)	Rozdzielczość	Tryb kształtu obrazu				
			Normalnie	16:9	Pełny	Powiększenie	Z dodaniem ramki
TV (NTSC)	60	720×480/720×360*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
TV(PAL, SECAM)	50	720×576/720×432*	1066×800	1280×720	1280×800	1280×800	768×576

* Sygnał letterbox

Sygnał wejściowy z gniazda wejściowego HDMI

Jednostki: punkty

Sygnał	Częst. odświeżania (Hz)	Rozdzielczość	Tryb kształtu obrazu			
			16:9	Pełny	Powiększenie	Z dodaniem ramki
VGA	60	640×480/640×360*	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SVGA	60	800×600	1280×720	1280×800	1280×800	800×600
XGA	60	1024×768	1280×720	1280×800	1280×800	1024×768
SXGA	60	1280×960	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
	60	1280×1024	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SXGA+	60	1400×1050	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
UXGA	60	1600×1200	1280×720	1280×800	1280×800	1280×800
SDTV(480i)	60	720×480/720×360*	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV(480p)	60	720×480/720×360*	1280×720	1280×800	1280×800	640×480
SDTV(576i)	50	720×576/720×432*	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
SDTV(576p)	50	720×576/720×432*	1280×720	1280×800	1280×800	768×576
HDTV(720p)	50/60	1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800
HDTV(1080p)	50/60	1920×1080	1280×720	1280×800	1280×720	1280×800

* Sygnał letterbox

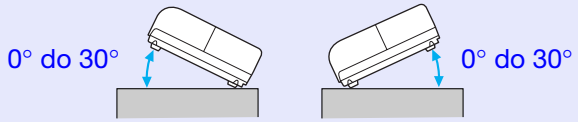
Specyfikacja

Nazwa produktu		EH-TW420
Wymiary		327 (szer.) × 92 (wys.) × 245 (gr.) mm
Rozmiar panelu		0,56"
Sposób wyświetlania		Aktywna polisilikonowa matryca TFT
Rozdzielczość		1 024 000 pikseli WXGA (1280 (Szer.) × 800 (Wys.) punktów) × 3
Regulacja ostrości		Ręczna
Regulacja powiększenia		Ręczna (1 do 1,2)
Kontrolka		Lampa UHE 170 W, Nr modelu: ELPLP41
Maks. siła dźwięku		7 W (mono)
Głośnik		1
Zasilanie		100 do 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 2,8 do 1,5 A
Pobór mocy	w zakresie 220 do 120 V	Podczas pracy: 246 W Pobór mocy w trybie gotowości: 3,0 W
	w zakresie 220 do 240 V	Podczas pracy: 231 W Pobór mocy w trybie gotowości: 4,3 W
Wysokość robocza n.p.m.		Wysokość 0 do 2286 m n.p.m.
Temperatura robocza		5 do +35°C (Bez kondensacji)
Temperatura przechowywania		-10 do +60°C (Bez kondensacji)
Masa		Ok.z 2,8 kg

Nazwa produktu			EH-TW420
Złącza	Gniazdo wejścia komputerowego	1	Mini D-Sub15-pin (żeński) niebieski
	Gniazdo wejściowe dźwięku	1	RCA pin jack
	Gniazdo wejściowe S-Video	1	Mini DIN 4 pin
	Gniazdo wejściowe Video	1	RCA pin jack
	Gniazdo wejściowe dźwięku	1	RCA pin jack
	Gniazdo wejściowe HDMI	1	HDMI
	Gniazdo wyjściowe monitora	1	-
	Gniazdo USB (Typ A)*1*3	1	Złącze USB (Typ A)
	Gniazdo USB (Typ B)*2*3	1	Złącze USB (Typ B)
	Gniazdo kart	1	Karta SD x 1

*1 USB Type A współpracuje ze standardem USB1,1.
*2 USB Type B współpracuje ze standardem USB2,0.
*3 Nie gwarantuje się współpracy portów USB ze wszystkimi urządzeniami obsługującymi złącze USB.

Kąt nachylenia



Jeśli korzystasz z projektora, który jest nachylony pod kątem większym niż 30° stopni, istnieje niebezpieczeństwo wypadku i uszkodzenia sprzętu.

Logo SDHC jest znakiem towarowym.

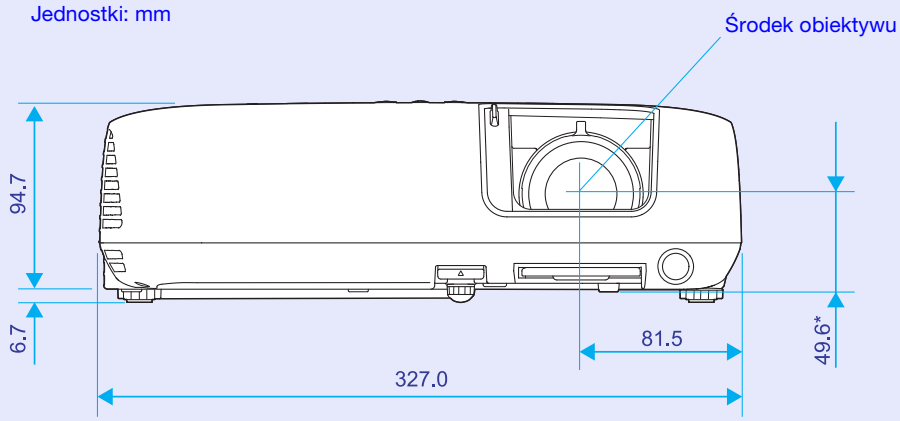
Wymagania dotyczące użytkowania dostarczonego oprogramowania

Wyświetlacz USB Display dostarczany z projektorem współpracuje z komputerami spełniającymi poniższe wymagania.

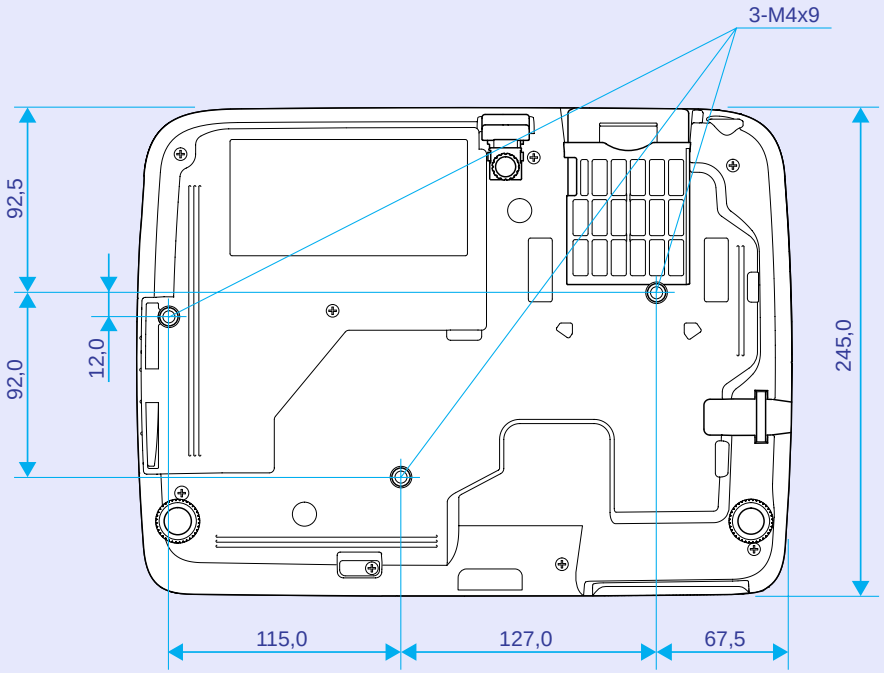
	Wymagania
System operacyjny	Windows 2000 SP4 Windows XP SP1 Windows XP SP2 Windows Vista Windows Vista SP1
Procesor	Mobile Pentium III 1,2GHz lub szybszy Zalecany: Pentium M 1,6 GHz lub szybszy
Pojemność pamięci	256 MB lub więcej Zalecane: 512 MB lub więcej
Wolna przestrzeń dyskowa	256 MB lub więcej
Wyświetlacz	XGA, rozdzielczość 1024 × 768 lub wyższa Zdolność wyświetlania kolorów z palety 16-bitowej lub większej Zdolność wyświetlania około 32 000 kolorów

Wygląd

Jednostki: mm



* Odległość środka obiektywu do punktu mocowania wspornika



A

Akcesoria opcjonalne 88
Auto. ustawienie 33
Automat. geometria 35

B

Blokada działania 28, 35

C

Ciemna ściana 16
Czas pracy lampy 38
Częstotliwość odświeżania 38
Czujnik pilota 7, 8
Czyszczenie filtra powietrza i wlotu powietrza ... 58
Czyszczenie powierzchni projektora 58

D

Dynamiczny 16
Działanie 37

E

Ekran startowy 36
ESC/VP21 91
E-zoom 23

F

Filtr powietrza 12
Fotografia 16
Funkcja pomocy 41

G

Geometria obrazu 35
Głośność 35
Główne menu 31
Gniazdo S-Video 8
Gniazdo Video 8
Gniazdo wejścia komputerowego 8
Gniazdo wejściowe dźwięku 8
Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego 8
Gra 16

I

Info synchronizacji 38

J

Jasność 32
Język 37

K

Karta SD 72
Kąt nachylenia 97
Kino 16
Kod zapytania 27
Kompatybilne monitory 93
Komunikaty 36
Kontrast 32
Kontrola jasności 35
Krzyżyk 23

L

Logo użytkownika 66

M

Materiały eksploatacyjne 88
Menu 31
Menu informacyjne 38
Menu konfiguracyjne 31
Menu obrazu 32
Menu ustawień 35
Menu zaawansowane 36
Menu zerowania 39

N

Nasycenie koloru 32
Nazwy części i funkcje 7
Niska jasność 35

O

Obszar emisji podczerwieni 11
Ochrona logo użytkownika 25
Odcień 32
Odległość od ekranu 69
Okres eksploatacji filtra powietrza 64
Okres eksploatacji lampy 61
Opis wymiany filtra powietrza 64
Opis wymiany lampy 62
Ostrość 32
Otwory wylotowe wentylatora 7
Otwór wlotu powietrza 12

P

Panel sterowania 9
Pełna blokada 28
Podłączanie kabla USB 77
Podłączanie urządzenia USB 70
Podmenu 31
Pokrętło ostrzenia 7
Pokrętło powiększenia 7

Pokrywa lampy 7
Pozycja 33
Projekcja 36
Przednia regulowana nóżka 7
Przegrzewanie 44
Przód 36
Przyciski numeryczne 10
Punkty mocowania wspornika 12

R

Regulacja kolorów 32
Rozdzielczość 33, 38, 93
Rozmiar ekranu 69
Rozwiązywanie problemu 43

S

Schemat wymiarów zewnętrznych 99
Skanowanie progresywne 33
Słownik 89
Source Search 9
Specyfikacja 96
Sport 16
sRGB 16
Sufitowa 36
Suwak ściszania A/V 7
Sygnał wejściowy 34, 38
Sygnał wideo 34, 38
Synchronizacja 33

Ś

Ściszanie A/V 18

T

Temperatura przechowywania 96
Temperatura robocza 96
Tryb dużej wysok: 37
Tryb koloru 16, 32
Tryb uśpienia 37
Tylna nóżka 12
Tylny ekran 57
Tył 36

W

Włącz zasilanie 37
Wskaźnik lampy 43
Wskaźnik temperatury 43
Wskaźnik zasilania 43
wskaźnika myszy 79
Wskaźniki 43
Wymiana baterii 60
Wyświetl tło 36
Wyświetlacz 36

Z

Zabezpieczenie hasłem 25, 26
Zamrożenie 19
Zerowanie całkowite 39
Zerowanie licznika godzin pracy lampy 39, 64
Zestrajanie 33

Z´

Z´ródło 38

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być kopiowana, przechowywana w systemie wyszukiwania informacji lub przesyłana w jakiejkolwiek formie, jakimikolwiek środkami, elektronicznie, mechanicznie, przy użyciu fotokopiarki, zapisywana lub w inny sposób, bez pisemnej zgody Seiko Epson Corporation. Nie przyjmuje się odpowiedzialności za ewentualne naruszenie patentów w związku z informacjami zawartymi w tej publikacji. Nie przyjmuje się także odpowiedzialności za jakiekolwiek straty powstałe w wyniku użycia informacji zawartych w tej publikacji.

Ani firma Seiko Epson Corporation ani jej firmy zależne nie będą ponosić odpowiedzialności względem nabywcy tego produktu lub stron trzecich za szkody, straty, koszty lub wydatki, które będzie musiał ponieść nabywca lub strony trzecie w wyniku: wypadku, nadużycia i niewłaściwego użycia produktu lub niedozwolonych modyfikacji, napraw lub zmian w tym produkcie lub (w krajach poza USA) nieprzestrzegania w ścisły sposób instrukcji użytkowania i konserwacji firmy Seiko Epson Corporation.

Firma Seiko Epson Corporation nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia lub problemy wynikłe z korzystania z jakichkolwiek akcesoriów lub jakichkolwiek materiałów eksploatacyjnych innych niż produkty oznaczone jako Oryginalne produkty Epson lub Produkty zaakceptowane przez Epson firmy Seiko Epson Corporation.

Zawartość tego podręcznika może być zmieniona lub zaktualizowana bez uprzedzenia.

Ilustracje w tej publikacji i wygląd rzeczywistego projektora mogą się różnić.

Ogólne uwagi:
Macintosh, Mac, i iMac są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Apple Computer, Inc.
IBM jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy International Business Machines Corporation.
Windows, Windows NT, VGA i PowerPoint są zastrzeżonymi znakami handlowymi lub znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów.
Dolby to znak handlowy firmy Dolby Laboratories.
HDMI i High-Definition Multimedia Interface to znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe firmy HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Inne nazwy produktów wykorzystane w niniejszym dokumencie zostały użyte wyłącznie w celach identyfikacji i mogą być znakami handlowymi odpowiednich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.
Produkt wykorzystuje wolne oprogramowanie (open source).

©SEIKO EPSON CORPORATION 2008. All rights reserved.