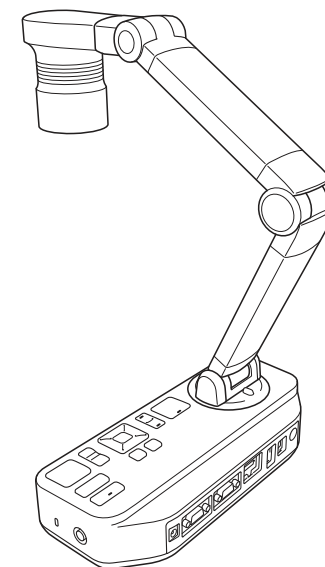


EPSON®
EXCEED YOUR VISION

ELPDC21

Kamera do dokumentów

Przewodnik użytkownika





Znaczenie symboli, które występują w Przewodniku



- **Symbole dotyczące bezpieczeństwa**

W dokumentacji i na projektorze zastosowane zostały symbole graficzne wskazujące, w jaki sposób bezpiecznie użytkować urządzenie.

Oznaczenia i ich znaczenia są następujące. Należy zrozumieć znaczenie tych symboli ostrzegawczych i przestrzegać ich, w celu uniknięcia obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.

 Ostrzeżenie	Symbol ten wskazuje na informacje, których zignorowanie może doprowadzić do powstania obrażeń ciała, a nawet śmierci w związku z niewłaściwą obsługą.
 Przeostroga	Symbol ten wskazuje na informacje, których zignorowanie może doprowadzić do obrażeń ciała lub innych szkód związanych z niewłaściwą obsługą.

- **Symbole o znaczeniu ogólnym**

Uwaga	Wskazują informacje, które w przypadku ich zignorowania mogą doprowadzić do awarii produktu lub jego uszkodzenia.
	Oznacza dodatkowe informacje i uwagi, które pomagają zgłębić dany temat.
	Oznacza stronę, na której można znaleźć dokładne informacje na dany temat.
[Nazwa]	Wskazuje nazwy przycisków na pilocie lub panelu sterowania. Przykład: przycisk [Return]
Nazwa menu	Umożliwia wyświetlanie elementów menu Konfiguracja. Na przykład: Wybierz Brightness z menu Picture Quality . Picture Quality - Brightness

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Należy zapoznać z niniejszym *Przewodnik użytkownika* i przestrzegać zaleceń dotyczących bezpiecznego korzystania z urządzenia. Przewodnik ten należy przechowywać w miejscu użytkowania urządzenia, aby móc skorzystać z niego w przyszłości.

Środki ostrożności dotyczące warunków użytkowania

Ostrzeżenie

Nie należy użytkować lub przechowywać kamery do dokumentów lub pilota w nagrzanym miejscu, np. w pobliżu grzejnika, w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub w zamkniętym samochodzie. W takich warunkach może nastąpić uszkodzenie termiczne urządzenia lub pożar oraz awaria urządzenia.

Nie należy używać ani umieszczać kamery do dokumentów na dłuższy czas na zewnątrz oraz w miejscach, w których będzie ona narażona na działanie deszczu, wody lub nadmiernej wilgotności. Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Nie należy użytkować lub przechowywać kamery do dokumentów w miejscach, gdzie może być ona wystawiona na działanie dymu, pary, gazów żrących lub nadmiernej ilości kurzu. Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Przestroga

Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu linii wysokiego napięcia oraz źródeł pola magnetycznego. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

Urządzenie należy używać w odpowiednich warunkach. 🗨️ "Ogólne dane techniczne" [str.59](#)

Nie należy ustawiać ani przechowywać kamery do dokumentów w miejscu dostępnym dla dzieci. Urządzenie może spaść lub przewrócić się, doprowadzając do obrażeń ciała.

Nie należy ustawiać kamery do dokumentów w miejscu, gdzie może być ona wystawiona na drgania lub uderzenia.

Środki ostrożności związane z elektrycznością

Ostrzeżenie

Nigdy nie należy otwierać elementów obudowy kamery do dokumentów w sposób inny niż opisany w *Przewodnik użytkownika*. Nie należy rozmontowywać ani modyfikować kamery do dokumentów. Wszelkie naprawy należy powierzać wykwalifikowanym technikom w punkcie serwisowym.

Należy odłączyć kamerę do dokumentów od gniazdka elektrycznego i skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub firmą Epson w celu uzyskania pomocy, w następujących przypadkach:

- Z urządzenia wydobywa się dym, dziwny zapach lub dźwięk.
- Do wnętrza urządzenia dostała się ciecz lub ciało obce.
- Urządzenie upadło lub obudowa została uszkodzona.

Dalsze użytkowanie urządzenia w powyższych sytuacjach grozi pożarem lub porażeniem prądem.

Należy używać wyłącznie zasilacza sieciowego oraz przewodu zasilającego, które zostały dostarczone z urządzeniem. Używanie niewłaściwego zasilacza grozi uszkodzeniem, przegrzaniem urządzenia, pożarem lub porażeniem prądem.

Należy używać zasilacza sieciowego o odpowiednim napięciu, wskazanym w niniejszym przewodniku. Użycie innego źródła energii grozi pożarem lub porażeniem prądem.

W przypadku uszkodzenia zasilacza sieciowego, przewodu zasilającego lub kamery do dokumentów należy wyłączyć zasilanie, odłączyć zasilacz od gniazdka elektrycznego i skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

Nie należy dotykać urządzenia, zasilacza sieciowego ani wtyczki mokrymi rękami, Grozi to porażeniem prądem.

Nie należy używać uszkodzonego przewodu zasilającego. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym. W przypadku obsługi przewodu zasilającego należy zachować następujące środki ostrożności:

- Nie wolno modyfikować przewodu zasilającego.
- Na przewodzie zasilającym nie należy stawiać ciężkich przedmiotów.
- Nie należy nadmiernie zginać, skręcać ani rozciągać przewodu zasilającego.
- Nie należy umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu nagranych urządzeń elektrycznych.

Obsługując wtyczkę należy przestrzegać następujących środków ostrożności. Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może grozić pożarem lub porażeniem prądem.

- Nie należy przeciążać gniazdek, przedłużaczy lub listew zasilających.
- Nie wkładać wtyczki do zabrudzonego gniazdka.
- Wtyczkę mocno wetknąć do gniazdka.
- Nie należy ciągnąć za przewód zasilający wyciągając wtyczkę z gniazdka; podczas odłączania należy trzymać za wtyczkę.

Nie dotykać do wtyczki w czasie burzy. Grozi to porażeniem prądem.

Przestroga

Po zakończeniu pracy należy wyłączyć kamerę do dokumentów i odłączyć ją od źródła zasilania.

Przed przemieszczeniem urządzenia należy upewnić się, że wyłączono zasilanie, odłączono wtyczkę od sieci, a wszystkie przewody rozłączono.

Jeśli z powodu elektryczności statycznej, wyładowań atmosferycznych, itp. wystąpi błąd, produkt rozpocznie operacje przywracania. Podczas operacji przywracania, nie należy dotykać żadnych przełączników na produkcie.

Środki ostrożności podczas instalacji

Ostrzeżenie

Nie należy używać środków klejących, aby zapobiec poluzowywaniu się śrubek. Nie należy też używać olejów i smarów. Może to spowodować pęknięcie obudowy kamery do dokumentów oraz doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Przestroga

Nie należy stawiać urządzenia na niestabilnej powierzchni, np. ukośnej czy ruchomej. Kamera do dokumentów może spaść lub przewrócić się, powodując obrażenia ciała. Należy upewnić się, że stół, wózek lub statyw, na którym znajduje się urządzenie, jest stabilny i nie przewróci się.

W przypadku korzystania z punktów mocowania znajdujących się pod kamerą do dokumentów w celu przytwierdzenia jej do stołu, wózka lub statywu należy dobrze przykręcić dwie śruby, jednak nie należy ich dokręcać zbyt mocno. Nie należy używać środków klejących.

Kamery do dokumentów nie należy umieszczać w miejscach słabo wentylowanych, gdzie może kumulować się ciepło.

Kamery do dokumentów nie należy ustawiać na dywanie, kocu, itp. lub przykrywać jej podczas używania.

Nie należy mocować kamery do dokumentów w miejscach nagranych, np. w pobliżu grzejnika.

Przewody należy rozprowadzić w taki sposób, aby nie stwarzały one ryzyka potknięcia. W przeciwnym wypadku, ktoś może się o nie potknąć doprowadzając do upadku lub obrażeń ciała.

Środki ostrożności dotyczące czyszczenia

Ostrzeżenie

Urządzenie należy czyścić suchą szmatką (w przypadku uporczywych plam szmatka może być mokra, ale dobrze odcisnięta). Nie należy używać płynnych środków czyszczących, środków czyszczących w aerozolu ani rozpuszczalników, takich jak alkohol, rozcieńczalnik czy benzyna.

Nie należy stawiać na kamerze do dokumentów ani w jej pobliżu żadnych naczyń z cieczą.

Należy zapobiegać dostaniu się jakiegokolwiek cieczy lub pyłu wodnego do wnętrza kamery do dokumentów. Dostanie się cieczy do wnętrza kamery grozi awarią urządzenia, pożarem lub porażeniem prądem. W przypadku dostania się cieczy do wnętrza urządzenia należy wyłączyć zasilanie, odłączyć zasilacz z gniazda elektrycznego i skontaktować się z lokalnym dystrybutorem. Używanie uszkodzonego urządzenia grozi pożarem lub porażeniem prądem.

Należy zapobiegać przedostawaniu się jakichkolwiek przedmiotów do kamery do dokumentów przez otwory. Nie należy pozostawiać żadnych przedmiotów, zwłaszcza łatwopalnych, w pobliżu kamery do dokumentów. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Przestroga

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć z gniazdka zasilacz sieciowy, aby uniknąć porażenia prądem.

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

Przestroga

Po włączeniu lampki diodowej nie należy patrzeć w soczewkę kamery. Jaskrawe światło może uszkodzić wzrok.

Nie należy stosować nadmiernej siły podczas regulacji urządzenia. Urządzenie może zostać uszkodzone, co z kolei może spowodować obrażenia ciała użytkownika.

Nie należy stawiać na kamerze do dokumentów żadnych ciężkich przedmiotów. W przeciwnym wypadku może ono ulec uszkodzeniu.

Nie należy naciskać na ramię w taki sposób, aby ustawiać je płasko lub składać do tyłu. W przeciwnym wypadku może ono ulec uszkodzeniu.

Środki ostrożności dotyczące baterii

Ostrzeżenie

Korzystanie z baterii w nieprawidłowy sposób może spowodować jej pęknięcie i wyciek płynu, co grozi pożarem, uszkodzeniem ciała użytkownika lub korozją pilota zdalnego sterowania.

Jeżeli płyn z baterii dostanie się do oczu, nie należy ich trzeć. Należy natychmiast starannie przemyć oczy czystą wodą i skontaktować się z lekarzem.

Jeżeli płyn z baterii dostanie się do ust, należy natychmiast przepłukać je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.

Jeżeli płyn z baterii wejdzie w kontakt ze skórą lub odzieżą, należy zmyć go wodą, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom skóry.

Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci; stanowią one ryzyko zadławienia i są bardzo niebezpieczne w przypadku połknięcia.

Przygotować dwie manganowe lub alkaliczne baterie AA. Nie należy instalować baterii różnego typu, bądź mieszać nowych baterii ze starymi.

Należy wkładać baterie zgodnie z oznaczeniem biegunów (+ i -). Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować wyciek, przegrzanie lub wybuch.

Pamiętać, aby wymienić obie baterie na nowe tego samego typu. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować wyciek, przegrzanie lub wybuch.

Jeżeli pilot zdalnego sterowania nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie. Rozładowane baterie należy natychmiast wyjąć z pilota zdalnego sterowania. Pozostawienie wewnątrz, przez dłuższy czas, rozładowanych baterii może być przyczyną wycieku, przegrzania, wybuchu lub uszkodzenia urządzenia z powodu gazu wydzielanego przez baterie.

Nie należy wystawiać baterii na działanie ciepła, ognia lub wody.

Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Znaczenie symboli, które występują w Przewodniku	2
---	----------

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	3
--	----------

Wprowadzenie

Lista elementów składowych	11
---	-----------

Części kamery do dokumentów	12
--	-----------

Góra/Bok/Tył	12
Głowica Kamery	12
Panel sterowania	13
Interfejs	14
Podstawa	14

Przyciski pilota zdalnego sterowania	16
---	-----------

Pilot zdalnego sterowania	16
Działanie projektora	16
Działanie kamery do dokumentów	16

Podłączanie

Podłączanie kamery do dokumentów bezpośrednio do projektora	19
--	-----------

Podłączanie przy użyciu przewodu komputerowego (na wyposażeniu)	19
Podłączanie przy użyciu przewodu HDMI	19
W przypadku używania komputera	20

Podłączanie do projektora przy użyciu komputera	21
--	-----------

Wyświetlanie

Ustawianie kamery do dokumentów	23
--	-----------

Podłączanie i włączanie urządzenia	24
---	-----------

Wyświetlanie	25
---------------------------	-----------

Przełączanie wyświetlanego obrazu	26
Przesyłanie obrazu i dźwięku	27
Zatrzymanie obrazu	27
Wyświetlanie małych obiektów	27
Wyświetlanie obrazów na tablicy	27
Wyświetlanie przez mikroskop	28

Wyłączanie	30
-------------------------	-----------

Wyświetlanie zapisanych obrazów w formie pokazu slajdów

Zapisywanie obrazów	32
----------------------------------	-----------

Nagrywanie filmów	33
--------------------------------	-----------

Wyświetlanie pokazu slajdów (funkcja przeglądarki dla kart SD)	34
---	-----------

Dzielenie ekranu i wyświetlanie dwóch obrazów (Ekran dzielony)	35
Wyświetlanie obrazów na żywo i obrazów zapisanych na karcie SD	36
Wyświetlanie dwóch obrazów zapisanych na karcie SD	37
Dostępne kombinacje dla funkcji Ekran dzielony	38

Regulacja obrazu i efekty

Korzystanie z menu ekranowego	40
--	-----------

Tabela menu ekranowego	41
-------------------------------------	-----------

Menu Image	41
------------------	----

Menu Function	42
Menu SD Card	43
Menu Info	44

Używanie dołączonego oprogramowania

Użytkowanie narzędzia Easy Interactive Tools	46
Wymagania systemowe	46
Instalacja	47
Oinstalowywanie	47
Użytkowanie innych programów	49
Instalacja	49
Oinstalowywanie	49

Rozwiązywanie problemów

Problemy i rozwiązania	51
Problemy z działaniem	51
Problemy z jakością obrazu	51
Problemy z kartą SD	52
Problemy z podłączeniem komputera przenośnego	52
Projektor Epson - lista adresów	53
EUROPE	53
AFRICA	55
MIDDLE EAST	56
NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS	56
SOUTH AMERICA	56
ASIA AND OCEANIA	56

Uwagi

Dane techniczne	59
Ogólne dane techniczne	59
Symbole oznaczające urządzenie spełniają normy bezpieczeństwa IEC60950-1 A2	61
Prawa autorskie i znaki towarowe	63
Odpowiedzialne korzystanie z materiałów chronionych prawem autorskim	63
Znaki handlowe	63



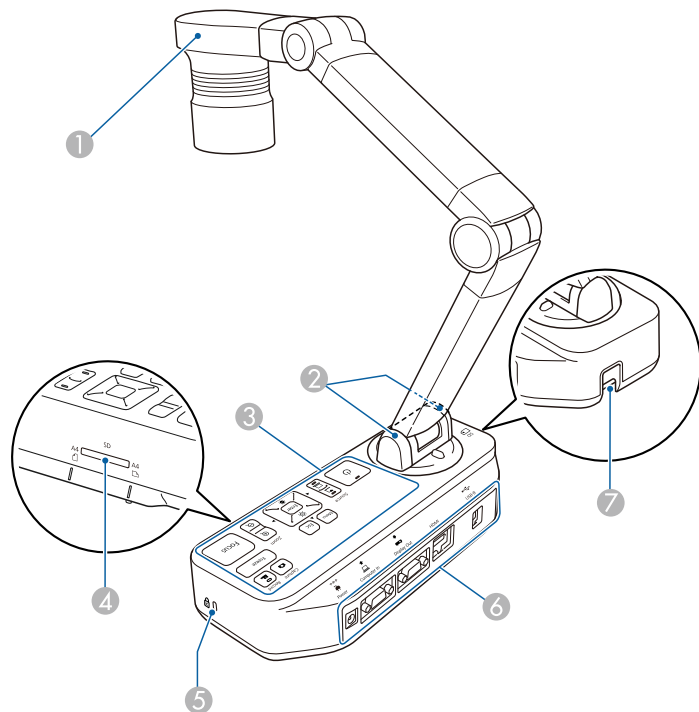
Wprowadzenie

Kamerę do dokumentów można użytkować w celu przechwytywania i wyświetlania stron książek i innych dokumentów, a nawet obiektów trójwymiarowych. Można również używać dostarczonego oprogramowania do obsługi kamery do dokumentów za pomocą komputera.



- Pilot zdalnego sterowania z dwiema bateriami typu AA
- Przewód zasilający i zasilacz
- Kabel komputerowy
- Przewód USB
- EPSON Document Camera Software CD-ROM
- Document CD-ROM
- Przewodnik szybkiego startu
- Przejściówka do mikroskopu

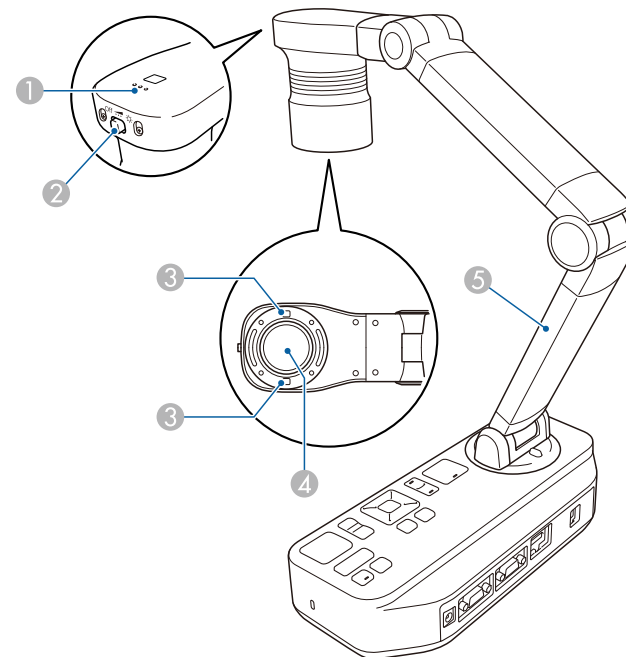
Góra/Bok/Tył



Nazwa	Funkcja
1 Głowica kamery	"Głowica Kamery" str.12
2 Czujnik pilota	Odbiera sygnały wysyłane z pilota zdalnego sterowania.
3 Panel sterowania	"Panel sterowania" str.13
4 Gniazdo kart SD	Pozwala zapisywać obrazy na karcie SD i wyświetlać obrazy na niej zapisane. "Wyświetlanie zapisanych obrazów w formie pokazu slajdów" str.31

Nazwa	Funkcja
5 Szczelina zabezpieczająca	Szczelina zabezpieczająca jest kompatybilna z systemem zabezpieczeń MicroSaver opracowanym w firmie Kensington.
6 Interfejs	"Interfejs" str.14
7 Punkt mocowania przewodu zabezpieczającego	Pozwala podłączyć dostępny na rynku przewód zabezpieczający w celu przymocowania kamery do dokumentów.

Głowica Kamery



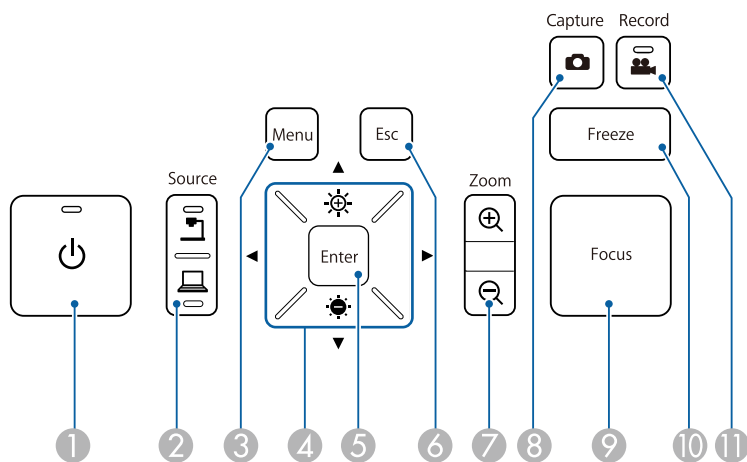
Nazwa	Funkcja
1 Mikrofon	Przechwytuje dźwięk podczas nagrywania filmu.

Nazwa	Funkcja
2 Przełącznik lampy [☀️]	Zmienia status lampy diodowej w trzech krokach: jasna, przyciemniona i wyłączona.
3 Lampka diodowa	Zapewnia dodatkowe światło, gdy dokument nie jest wystarczająco oświetlony.
4 Soczewka kamery	Przechwytuje obraz.
5 Ramię kamery	Umożliwia rozłożenie lub złożenie w celu regulacji wysokości głowicy kamery.

Uwaga

Soczewek nie należy przecierać szorstkim materiałem ani narażać na wstrząsy, ponieważ łatwo można je uszkodzić. Soczewki należy delikatnie czyścić miękką ściereczką.

Panel sterowania



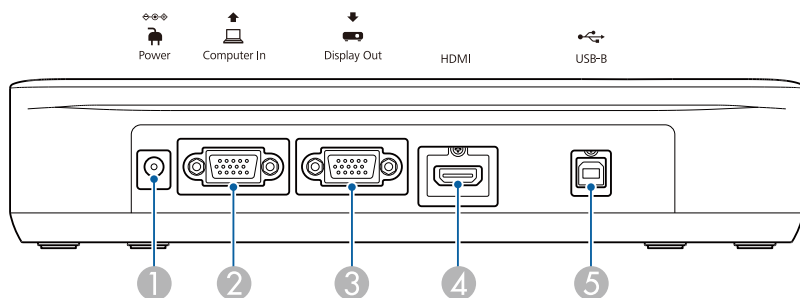
Nazwa	Funkcja
1 Przycisk zasilania [⏻]	Włącza lub wyłącza urządzenie.

Nazwa	Funkcja
2 Przycisk [Source] [🖥️] [📷]	Służy do przełączania obrazu wyjściowego na urządzenie podłączone do gniazda Display Out. [🖥️]: Służy do wyświetlania obrazów (na żywo lub z karty SD) z kamery do dokumentów. [📷]: Służy do wyświetlania obrazów z komputera podłączonego do gniazda Computer In.
3 Przycisk [Menu]	Otwiera i zamyka menu.
4 Przyciski [▲] [▼] [◀] [▶]	Gdy na ekranie wyświetlane jest menu, naciśnięcie tych przycisków pozwala na wybór opcji menu lub ustawienie wartości.
Przyciski [☀️] [☁️]	Służą do regulacji jasności obrazu, jeżeli zostaną naciśnięte podczas wyświetlania obrazu z kamery do dokumentów.
Przyciski [◀] [▶]	Służą do regulacji ostrości obrazu, jeżeli zostaną naciśnięte podczas wyświetlania obrazu z kamery do dokumentów.
5 Przycisk [Enter]	<ul style="list-style-type: none"> Gdy na ekranie wyświetlane jest menu, naciśnięcie tego przycisku potwierdza wybór zaznaczonej opcji. Umożliwia wyświetlanie menu SD Card oraz obrazów zapisanych na karcie SD, jeżeli zostanie naciśnięty podczas wyświetlania obrazu na żywo. 🖱️ "Wyświetlanie pokazu slajdów (funkcja przeglądarki dla kart SD)" str.34
6 Przycisk [Esc]	Przerywa wykonywane działanie. Gdy na ekranie wyświetlane jest menu, naciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do poprzedniego poziomu menu.
7 Przycisk [Zoom] [⊕] [⊖]	Pozwala na powiększenie lub zmniejszenie obrazu bez zmiany wielkości obszaru wyświetlania.
8 Przycisk [Capture] [📷]	Przechwycenie obrazów. 🖱️ "Zapisywanie obrazów" str.32

Nazwa	Funkcja
9 Przycisk [Focus]	Służy do automatycznego ustawiania ostrości obrazu. Kamera do dokumentów nie może ustawić ostrości dla przedmiotów znajdujących się w odległości mniejszej niż 10 cm od soczewki kamery.
10 Przycisk [Freeze]	Umożliwia zamrożenie obrazu na żywo. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby wznowić wyświetlanie.
11 Przycisk [Record] [👤]	Rozpoczyna i kończy nagrywanie filmu.

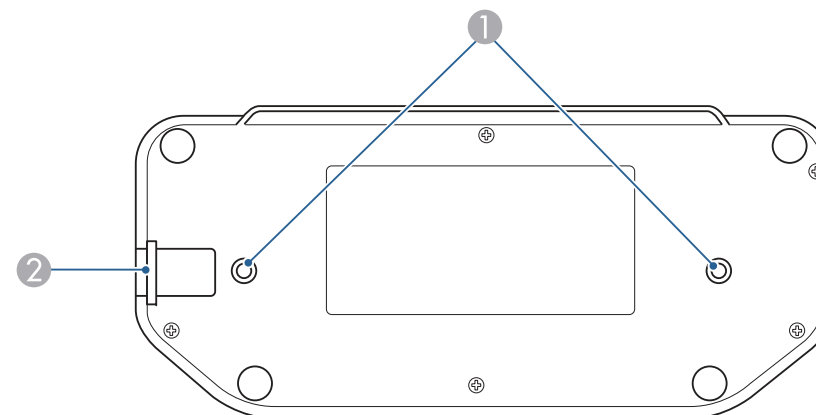
Nazwa	Funkcja
5 Gniazdo USB-B (TypB)	Umożliwia podłączenie kamery do dokumentów do komputera za pomocą dostarczonego przewodu USB. Przy użyciu dostarczonego oprogramowania można obsługiwać kamerę do dokumentów za pomocą komputera.

Interfejs



Nazwa	Funkcja
1 Gniazdo Power (zasilacz sieciowy/zasilanie prądem stałym)	Łączy dostarczony przewód zasilający i zasilacz.
2 Gniazdo Computer In	Odbiera sygnały obrazu z komputera.
3 Gniazdo Display Out	Umożliwia przesłanie obrazu do urządzeń wyświetlających, np. projektorów.
4 Gniazdo HDMI	Umożliwia przesłanie obrazu i dźwięku do urządzenia wideo, które jest kompatybilne z sygnałem HDMI.

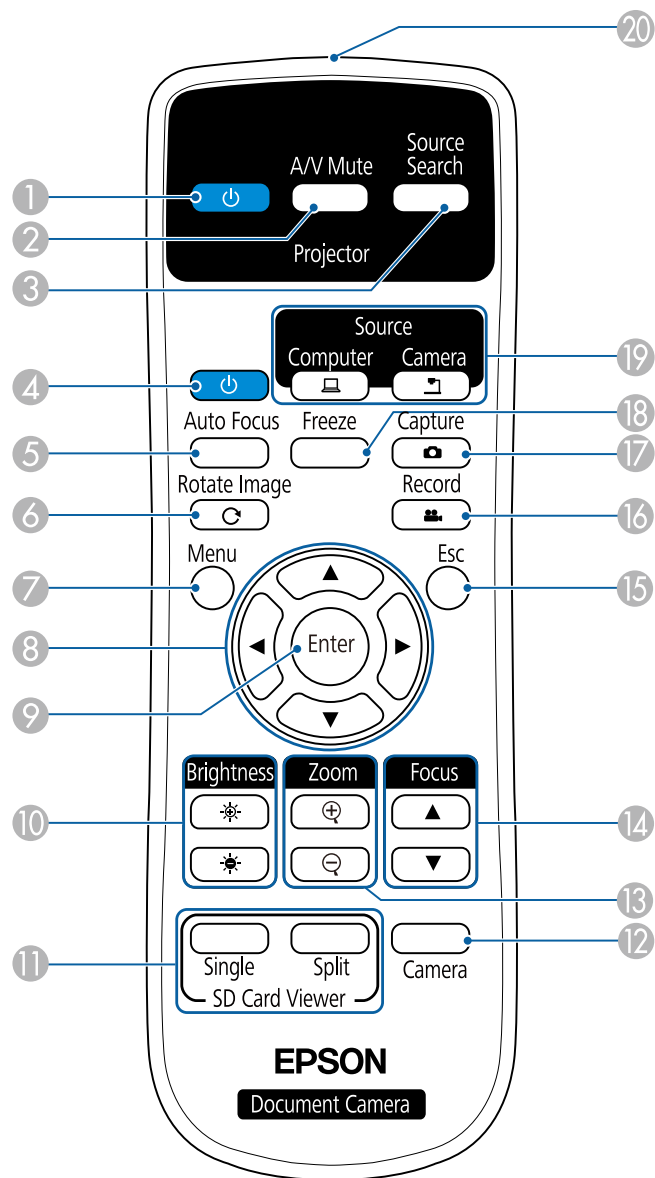
Podstawa



Nazwa	Funkcja
1 Punkty mocowania	Kamerę do dokumentów można przymocować do stołu, wózka lub stojaka za pomocą ogólnie dostępnych śrub M4. Można wkręcić je do maksymalnej głębokości 9 mm. Uwaga Śruby należy solidnie przykręcić, ale nie należy ich dokręcać zbyt mocno. Nie należy używać środków klejących.

	Nazwa	Funkcja
②	Punkt mocowania przewodu zabezpieczającego	Pozwala podłączyć dostępny na rynku przewód zabezpieczający w celu przymocowania kamery do dokumentów.

Pilot zdalnego sterowania



Działanie projektora

	Nazwa	Funkcja
1	Przycisk zasilania [⏻]	W przypadku używania z projektorem Epson, umożliwia on włączanie i wyłączanie projektora.* Nie można obsługiwać kamery do dokumentów za pomocą tego przycisku.
2	Przycisk [A/V Mute]	Umożliwia włączenie i wyłączenie obrazu oraz dźwięku w projektorze Epson.*
3	Przycisk [Source Search]	Umożliwia zmianę źródła sygnału wejściowego podłączonego do projektora Epson.*

* Funkcja ta nie jest obsługiwana przez niektóre projektory. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub najbliższym centrum serwisowym wskazanym w niniejszym dokumencie.

☛ "Projektor Epson - lista adresów" [str.53](#)

Działanie kamery do dokumentów

	Nazwa	Funkcja
4	Przycisk zasilania [⏻]	Włącza lub wyłącza urządzenie. Nie można sterować projektorem za pomocą tego przycisku.
5	Przycisk [Auto Focus]	Służy do automatycznego ustawiania ostrości obrazu. Kamera do dokumentów nie może ustawić ostrości dla przedmiotów znajdujących się w odległości mniejszej niż 10 cm od soczewki kamery.
6	Przycisk [Rotate Image] [↻]	Umożliwia obracanie obrazu do góry nogami.
7	Przycisk [Menu]	Otwiera i zamyka menu.
8	Przyciski [▲][▼][◀][▶]	Gdy na ekranie wyświetlane jest menu, naciśnięcie tych przycisków pozwala na wybór opcji menu lub ustawienie wartości.

	Nazwa	Funkcja
9	Przycisk [Enter]	<ul style="list-style-type: none"> Gdy na ekranie wyświetlane jest menu, naciśnięcie tego przycisku potwierdza wybór zaznaczonej opcji. Umożliwia wyświetlanie menu SD Card oraz obrazów zapisanych na karcie SD, jeżeli zostanie naciśnięty podczas wyświetlania obrazu na żywo.
10	Przycisk [Brightness] [☀] [☿]	Umożliwia regulację jasności wyświetlanego obrazu.
11	Przycisk [SD Card Viewer]	Umożliwia wyświetlanie obrazów i filmów zapisanych na karcie SD w formie pokazu slajdów. Naciśnij przycisk [Single], aby wyświetlić obraz na ekranie oraz naciśnij przycisk [Split], aby wyświetlić dwa obrazy, z lewej i z prawej strony. ☛ "Wyświetlanie pokazu slajdów (funkcja przeglądarki dla kart SD)" str.34
12	Przyciski [Camera]	Umożliwia wyświetlanie obrazu na żywo z kamery do dokumentów.
13	Przycisk [Zoom] [⊕] [⊖]	Pozwala na powiększenie lub zmniejszenie obrazu bez zmiany wielkości obszaru wyświetlania.
14	Przycisk [Focus] [▲] [▼]	Umożliwia ręczną regulację ostrości obrazu.
15	Przycisk [Esc]	Przerywa wykonywane działanie. Gdy na ekranie wyświetlane jest menu, naciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do poprzedniego poziomu menu.
16	Przycisk [Record] [🎥]	Rozpoczyna i kończy nagrywanie filmu.
17	Przycisk [Capture] [📷]	Przechwycenie obrazów.
18	Przycisk [Freeze]	Umożliwia zamrożenie obrazu na żywo. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby wznowić wyświetlanie.

	Nazwa	Funkcja
19	Przycisk [Source] [🖥] [📄]	Służy do przełączania obrazu wyjściowego na urządzenie podłączone do gniazda Display Out. [🖥]: Służy do wyświetlania obrazów z komputera podłączonego do gniazda Computer In. [📄]: Służy do wyświetlania obrazów (na żywo lub z karty SD) z kamery do dokumentów.
20	Miejsce emisji sygnału pilota	Wysyła sygnały z pilota zdalnego sterowania.



Podłączanie

W celu konfiguracji kamery do dokumentów należy wykonać czynności opisane w niniejszym rozdziale.

Możesz podłączyć kamerę do dokumentów bezpośrednio do urządzeń wyświetlających, np. projektorów lub monitorów zewnętrznych, przy użyciu przewodu komputerowego lub przewodu HDMI.

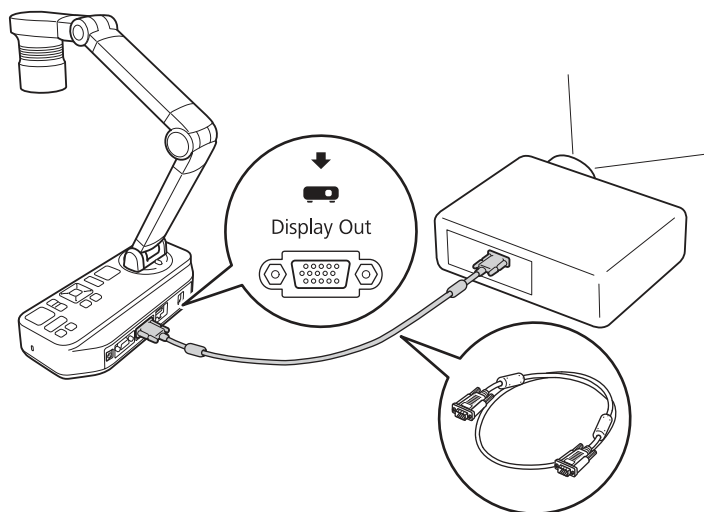


Możesz również podłączyć kamerę do dokumentów do projektora poprzez komputer.

☛ "Podłączanie do projektora przy użyciu komputera" [str.21](#)

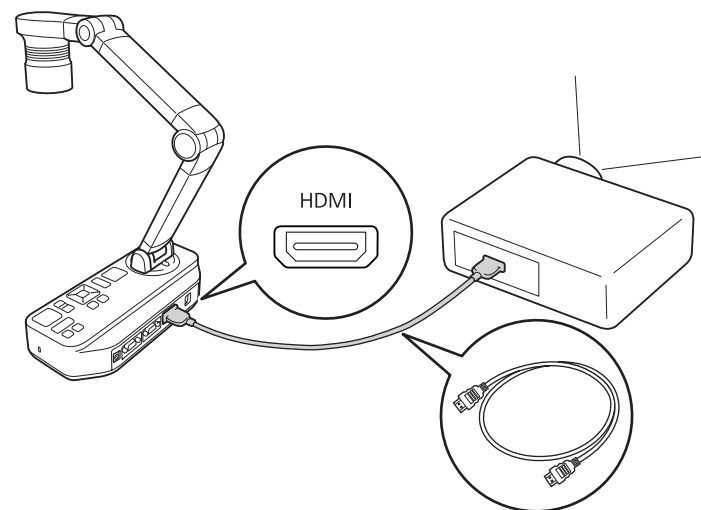
Podłączanie przy użyciu przewodu komputerowego (na wyposażeniu)

Podłącz gniazdo Display Out w kamerze do dokumentów do projektora przy użyciu przewodu komputerowego. Obrazy (na żywo lub zapisane na karcie SD) z kamery do dokumentów są przekazywane z projektora. Dźwięk nie jest przesyłany.



Podłączanie przy użyciu przewodu HDMI

Podłącz złącze HDMI w kamerze do dokumentów do projektora przy użyciu przewodu HDMI (dostępny na rynku). Obrazy (na żywo lub zapisane na karcie SD) z kamery do dokumentów są przekazywane z projektora. Z karty SD przesyłany jest jedynie dźwięk.

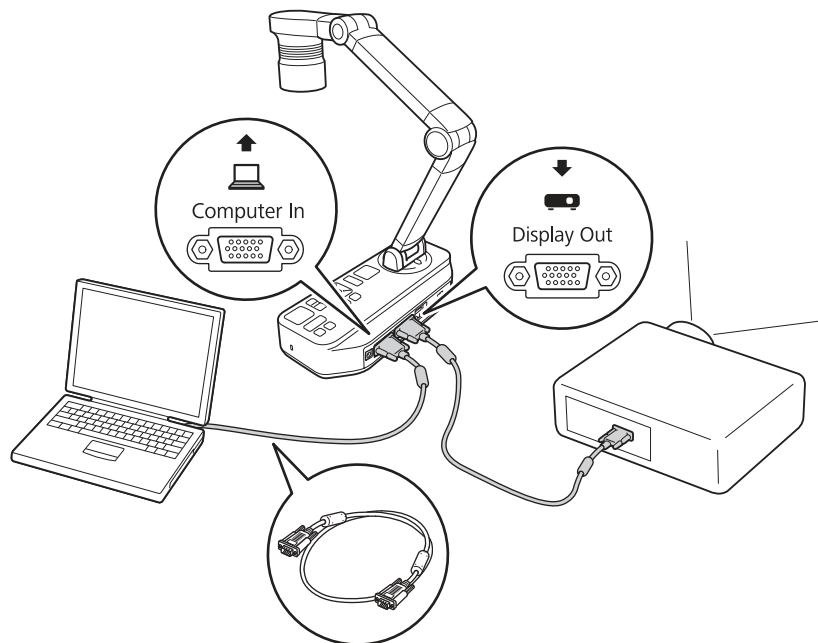


Jeżeli urządzenia wyświetlające które obsługują standard HDMI CEC są podłączone do kamery do dokumentów, operacje dla kamery do dokumentów i urządzenia wyświetlającego mogą być powiązane ze sobą. Ustaw **HDMI Link** w kamerze do dokumentów. ☛ **Function - HDMI Link** [str.42](#)


W celu uzyskania informacji na temat koniecznych ustawień w urządzeniu wyświetlającym należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do tego urządzenia.

W przypadku używania komputera

Jeżeli gniazdo Computer In w kamerze do dokumentów jest podłączone do komputera przy użyciu przewodu komputerowego, możesz wyświetlać slajdy PowerPoint lub obrazy z innej aplikacji z projektora.





[]: Służy do wyświetlania obrazów z komputera.

[]: Służy do wyświetlania obrazów (na żywo lub z karty SD) z kamery do dokumentów.



- Ten sposób połączenia jest dostępny tylko, jeżeli kamera do dokumentów jest podłączona do komputera przy użyciu przewodu komputerowego. Jeżeli używany komputer nie jest wyposażony w gniazdo wyjścia VGA, podłącz ten komputer bezpośrednio do projektora.
- Obrazy z komputera podłączonego do kamery do dokumentów są jedynie przesyłane z gniazda Display Out.

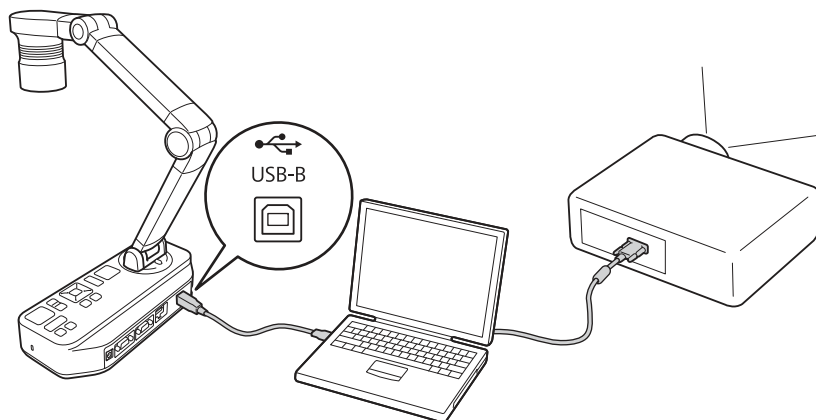
Możesz przełączać wyświetlany obraz między [] lub [], przy użyciu przycisku [Source] w kamerze do dokumentów lub na pilocie.

Jeżeli kamera do dokumentów jest podłączona do komputera przy użyciu przewodu USB, możesz obsługiwać kamerę z komputera. Przy użyciu dostarczonego oprogramowania możesz zapisywać obrazy i materiały wideo, regulować jakość obrazu, zmieniać wielkość, itp.

☛ "Używanie dołączonego oprogramowania" [str.45](#)

Podłącz gniazdo USB-B w kamerze do dokumentów do komputera przy użyciu przewodu USB.

Następnie podłącz komputer do projektora. Przewód użyty do utworzenia połączenia może różnić się w zależności od komputera i projektora, które są używane. Zapoznaj się z dokumentacją dołączoną do używanego komputera i projektora.

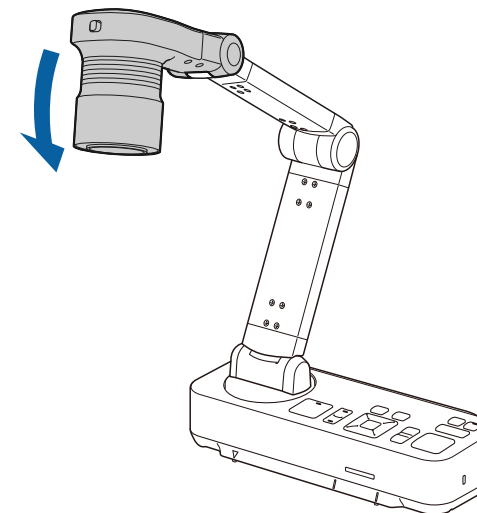
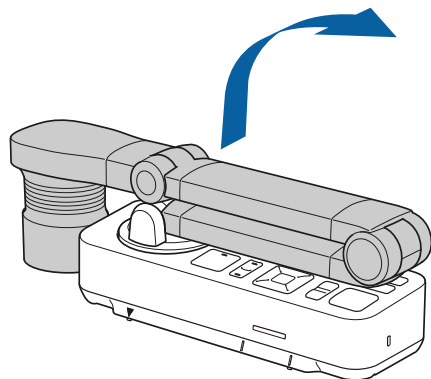


- Nie można wyświetlać obrazów poprzez bezpośrednie podłączenie kamery do dokumentów do projektora za pomocą przewodu USB.
- Podłącz kamerę do dokumentów do gniazda USB 2.0 komputera. Jeżeli podłączysz kamerę do gniazda USB 3.0, może ona działać nieprawidłowo.
- Nie podłączaj jednocześnie wielu kamer do dokumentów do jednego komputera.

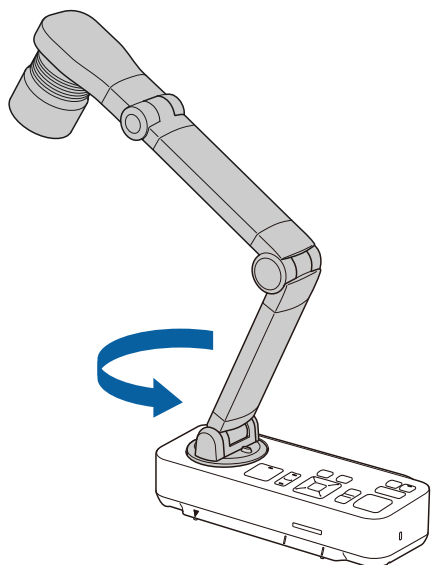


Wyświetlanie

- 1** Unieś ramię kamery jedną ręką, jednocześnie trzymając drugą podstawę kamery.



- 2** Obróć ramię kamery jak pokazano poniżej.

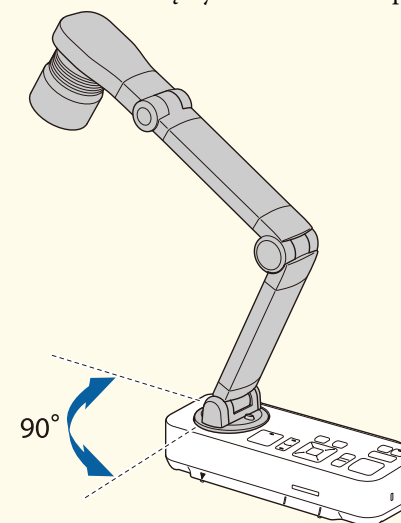


- 3** Głowicę kamery ustaw powyżej obszaru wyświetlania.

Uwaga

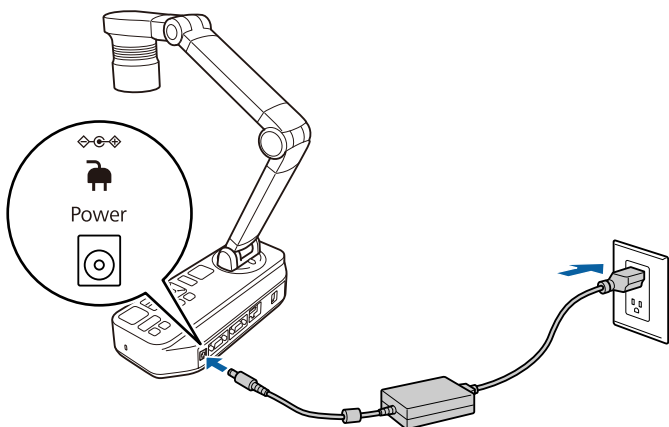
Nie należy naciskać na ramię w taki sposób, aby ustawić je płasko lub składać do tyłu. W przeciwnym wypadku kamera do dokumentów może ulec uszkodzeniu.

Ramię kamery może obracać się tylko w zakresie pokazanym poniżej.

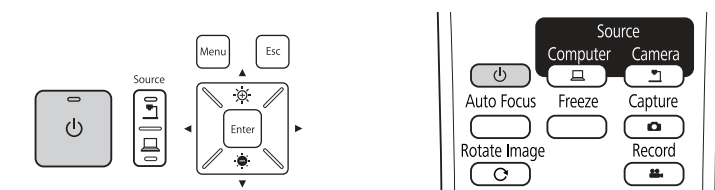


Przed włączeniem kamery do dokumentów podłącz ją do projektora za pomocą przewodu. 🖱️ "Podłączanie" [str.18](#)

- 1** Podłącz przewód zasilający w sposób pokazany poniżej i włóż wtyczkę przewodu do gniazdka elektrycznego.



- 2** Naciśnij przycisk zasilania [⏻] w kamerze do dokumentów lub na pilocie.



Wskaźnik zasilania zamiga w kolorze niebieskim. Po zakończeniu konfiguracji wskaźnik zasilania oraz wskaźnik kamery zaświecą się na niebiesko. Konfiguracja zajmuje około 15 sekund.

- 3** Włącz projektor.

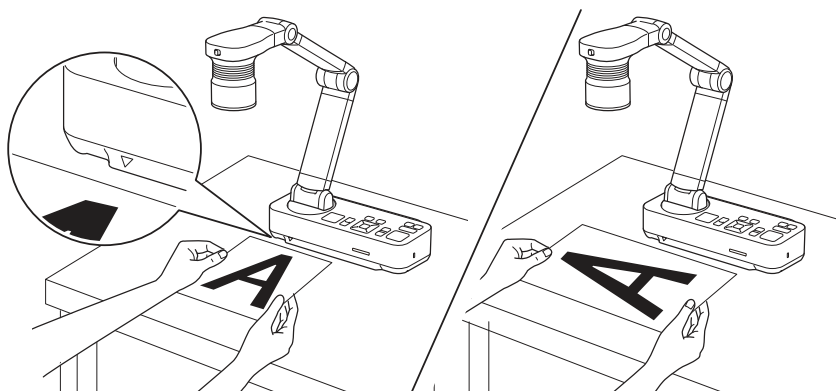
- 4** Wybierz odpowiednie źródło w projektorze, w zależności od tego, do którego gniazda został on podłączony.

Obrazy na żywo z kamery do dokumentów są wyświetlane z projektora.

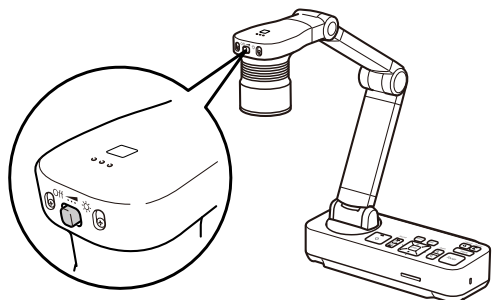
- 1** Umieść dokument na stole pod głowicą kamery. Wyrównaj środek dokumentu z oznaczeniem ▽ znajdującym się z boku kamery do dokumentów.



- W przypadku wyświetlania dokumentu o rozmiarze A4 lub Letter wyrównaj jego krawędź z prowadnicami znajdującymi się po stronie kamery do dokumentów.
- Maksymalny wyświetlany rozmiar papieru to A3 w poziomie.

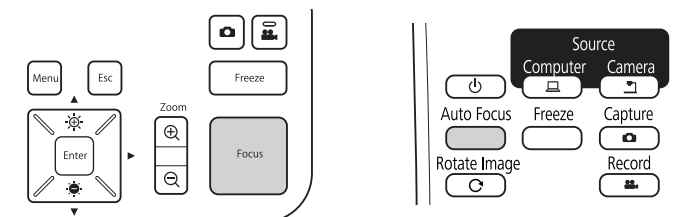


- 2** Przesuń włącznik lampy [-☀-], aby oświetlić dokument.



W razie potrzeby można dostosować jasność obrazu za pomocą przycisków [-☀-] i [-☀-] znajdujących się na kamerze oraz na pilocie zdalnego sterowania.

- 3** Naciśnij przycisk [Focus] na kamerze do dokumentów lub przycisk [Auto Focus] na pilocie zdalnego sterowania.

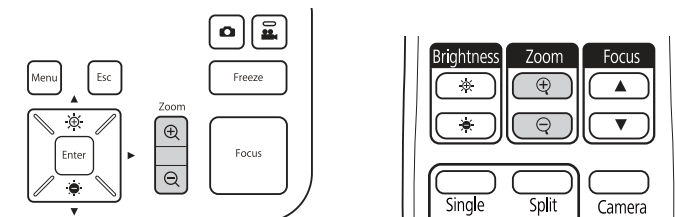


Ostrość jest regulowana automatycznie.



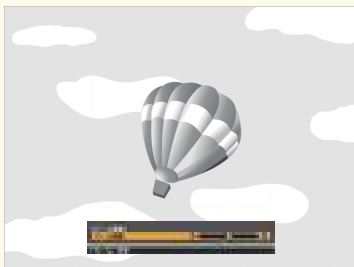
Aby wyostrzyć przedmioty, dla których trudno jest ustawić ostrość, użyj przycisków [◀]/[▶] w kamerze do dokumentów, bądź przycisków [Focus] [▲]/[▼] na pilocie.

- 4** Aby powiększyć fragment obrazu, naciśnij przycisk [Zoom] - [⊕] na kamerze do dokumentów lub pilocie zdalnego sterowania. Aby zmniejszyć obraz, naciśnij przycisk [Zoom] - [⊖].

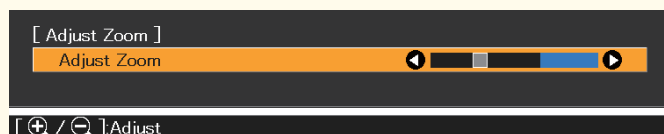




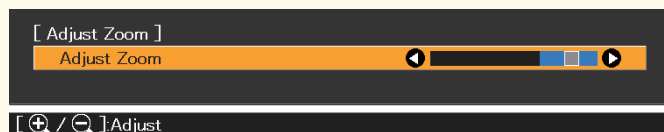
- Urządzenie pozwala na powiększenie optyczne 12x i cyfrowe 10x. (Kiedy zoom optyczny osiągnie maksymalną wartość, następuje przełączenie na zoom cyfrowy).



Korzystanie z zoomu optycznego:



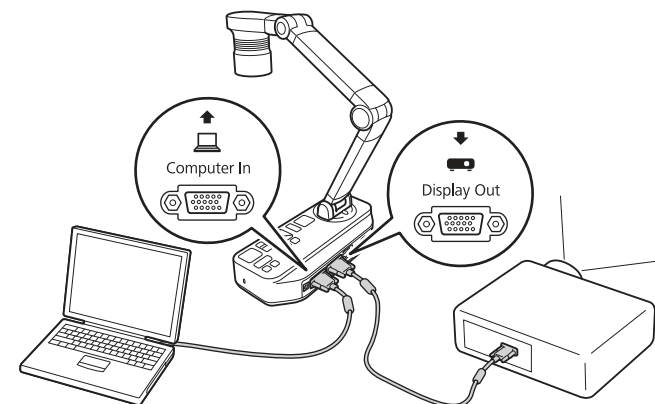
Korzystanie z zoomu cyfrowego:




- Aby włączyć cyfrowy zoom, naciśnij przycisk [Menu] i ustaw **Image** > **Digital Zoom** w pozycji **On**.
- W przypadku używania zoomu cyfrowego możesz przewijać (Panoramow./Pochylenie) powiększony obraz poprzez naciśnięcie przycisków [▲], [▼], [◀] i [▶].
- Jakość obrazu obniża się, gdy jest używana funkcja zoomu cyfrowego.

Przełączanie wyświetlanego obrazu

Jeżeli komputer jest podłączony do kamery do dokumentów, możesz przełączać obraz wyświetlany z projektora przy użyciu przycisku [Source] w kamerze do dokumentów lub na pilocie.



[]: Służy do wyświetlania obrazów z komputera.

[]: Służy do wyświetlania obrazów (na żywo lub z karty SD) z kamery do dokumentów.

Przesyłanie obrazu i dźwięku

W przypadku podłączania wielu urządzeń do jednej kamery do dokumentów, obraz i dźwięk jest przesyłany w następujący sposób.

Gdy wybrane jest przy użyciu przycisku Source

- Gniazdo Display Out: Obrazy z komputera
- Złącze HDMI: Obraz na żywo z kamery do dokumentów
- Gniazdo USB-B: Obraz na żywo z kamery do dokumentów oraz dźwięk z wewnętrznego mikrofonu



Obrazy z komputera podłączonego do kamery do dokumentów są jedynie przesyłane z gniazda Display Out.

Gdy wybrane jest przy użyciu przycisku Source

Gdy obraz na żywo jest wyświetlany z kamery do dokumentów

- Gniazdo Display Out: Obraz na żywo z kamery do dokumentów
- Złącze HDMI: Obraz na żywo z kamery do dokumentów
- Gniazdo USB-B: Obraz na żywo z kamery do dokumentów oraz dźwięk z wewnętrznego mikrofonu



W przypadku nagrywania obrazu na żywo lub robienia zdjęć przy użyciu kamery do dokumentów, obraz i dźwięk nie może być przesyłany z gniazda USB-B.

Gdy obraz jest wyświetlany z karty SD

- Gniazdo Display Out: Obraz z karty SD
- Złącze HDMI: Obraz i dźwięk z karty SD



Jeżeli komputer jest podłączony do gniazda USB-B, przeglądarka kart SD jest niedostępna.

Zatrzymanie obrazu

Naciśnij i zwolnij przycisk [Freeze] w kamerze do dokumentów lub na pilocie, aby zamrozić obraz.

Po zatrzymaniu obrazu dokument można zabrać, a obraz pozostanie na ekranie. Teraz można umieścić następny dokument pod soczewką kamery i ponownie nacisnąć przycisk [Freeze]; w ten sposób prezentację można kontynuować bez przerywania.

Wyświetlanie małych obiektów

Aby wyświetlić małe obiekty, należy obniżyć ramię kamery. Możesz umieścić głowicę kamery w odległości około 10 cm od obiektu.

Aby powiększyć fragment obrazu, naciśnij przycisk [Zoom] - [⊕] na kamerze do dokumentów lub pilocie zdalnego sterowania. Aby zmniejszyć obraz, naciśnij przycisk [Zoom] - [⊖].

Wyświetlanie obrazów na tablicy

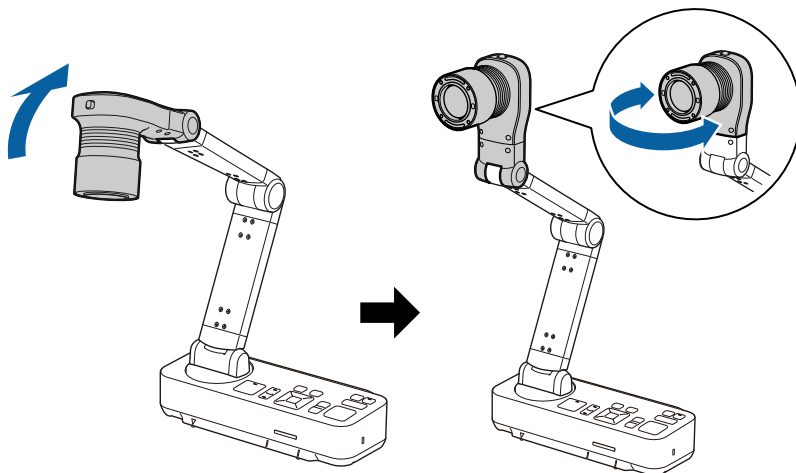
Urządzenie można wykorzystać do wyświetlania wykładu lub prezentacji z przodu pomieszczenia lub do przechwytywania obrazów z tablicy.



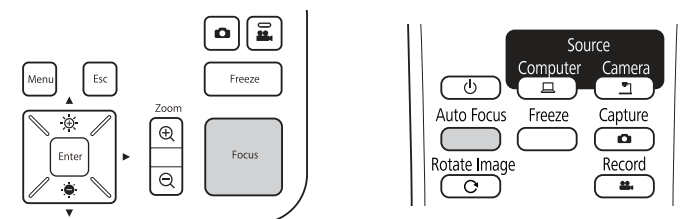
Naciśnij przycisk [Rotate Image] [↻] na pilocie, aby obrócić obraz do góry nogami. Możesz również obrócić obraz poprzez naciśnięcie przycisku [Menu], a następnie wybranie opcji **Image > Image Rotation > 180 degrees**.

1

Obróć głowicę kamery i skieruj ją w stronę obiektu.



- 2** Nacisnąć przycisk [Focus] na kamerze do dokumentów lub przycisk [Auto Focus] na pilocie zdalnego sterowania.



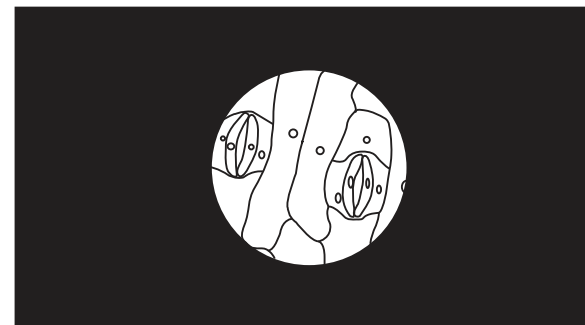
Ostrość obrazu zostanie ustawiona automatycznie.



Możesz przygotować audiowizualne nagranie prezentacji. Nagrany obraz jest zapisywany na karcie SD.

👉 "Nagrywanie filmów" [str.33](#)

Wyświetlanie przez mikroskop



Wyświetlany obraz

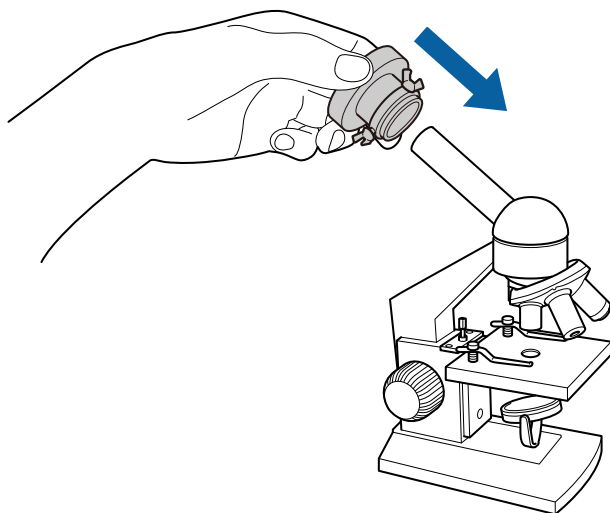
Aby wyświetlić obiekty widziane przez mikroskop, należy użyć dołączonej przejściówki do mikroskopu.



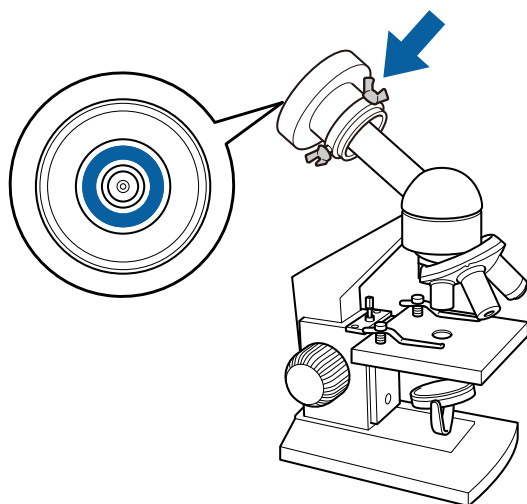
- Przed rozpoczęciem instalacji kamery do dokumentów wykonaj poniższe ustawienia:
 - Ustaw ostrość mikroskopu i dopasuj wielkość obrazu
 - Naciśnij przycisk [Menu], a następnie wybierz opcję **Image > Microscope > On**.
- W zależności od właściwości optycznych twojego mikroskopu, obrazy mogą nie być odpowiednio wyświetlane.

1

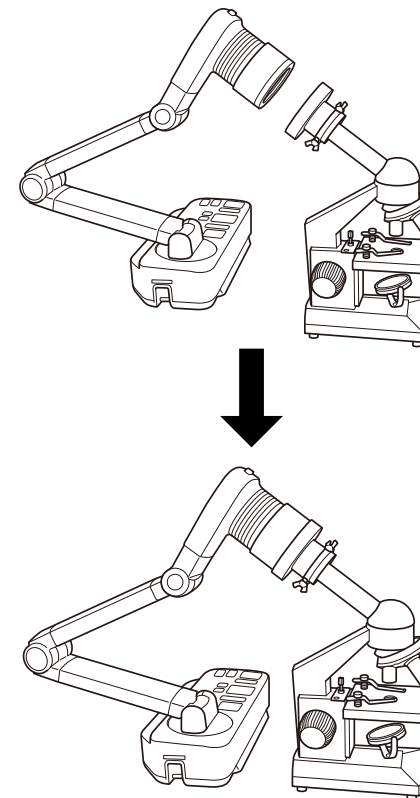
Podłącz adapter mikroskopu do okularu mikroskopu.



- 2** Przy okularze mikroskopu ustawionym na środku adaptera mikroskopu dokręć trzy wkręty na adapterze mikroskopu, aby solidnie przymocować go we właściwym miejscu.

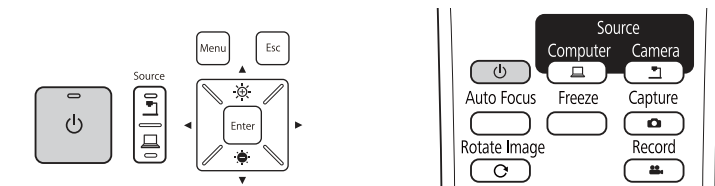


- 3** Ustaw wysokość i kąt nachylenia głowicy kamery, a następnie podłącz ją do adaptera mikroskopu.

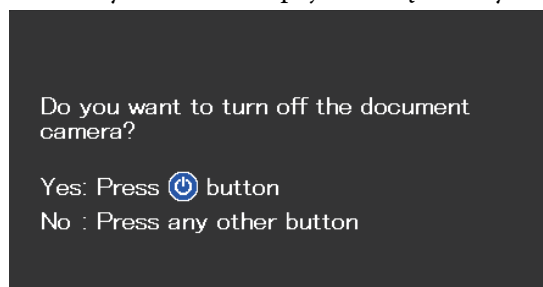


Wyłącz kamerę do dokumentów po zakończeniu użytkowania.

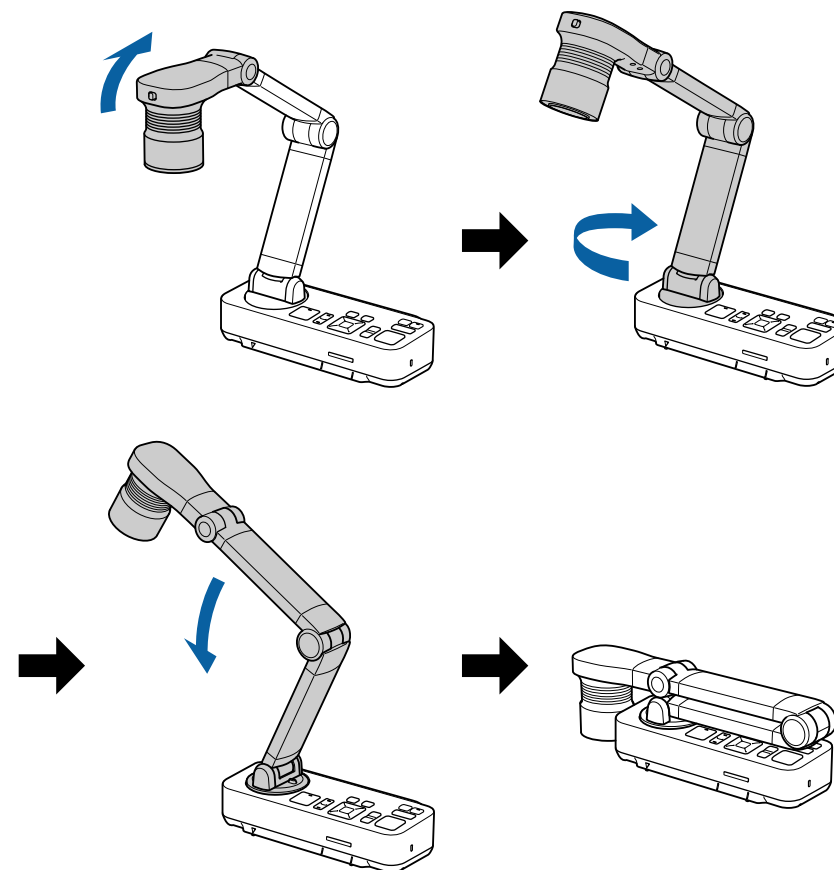
- 1** Naciśnij przycisk zasilania [⏻] w kamerze do dokumentów lub na pilocie.



Poniższy komunikat pojawia się na wyświetlanym obrazie.



- 2** Naciśnij ponownie przycisk zasilania [⏻].
Wyświetlany obraz znika, a wskaźnik zasilania gaśnie.
- 3** Odłącz przewód zasilający oraz pozostałe podłączone przewody, a następnie złóż ramię kamery.



Wyświetlanie zapisanych obrazów w formie pokazu slajdów

Możesz zapisać obrazy na żywo z kamery do dokumentów na karcie SD, a następnie wyświetlać te zapisane obrazy i filmy w formie pokazu slajdów.

W tym rozdziale wyjaśniono, w jaki sposób należy wykonywać operacje przy użyciu kamery do dokumentów lub pilota. Możesz zapisywać obrazy przy użyciu oprogramowania w komputerze.

☛ "Używanie dołączonego oprogramowania" [str.45](#)



- Obsługiwane są karty SD FAT16 (maks. 2 GB) oraz SDHC FAT32 (maks. 32 GB).
- Karty EX-FAT SDXC nie są obsługiwane.
- Nie można używać kart SD z funkcją bezpieczeństwa.

Uwaga

W poniższych sytuacjach dane zapisane na karcie SD mogą zostać utracone lub uszkodzone.

- Jeżeli karta jest wystawiona na działanie elektryczności statycznej lub zakłóceń elektrycznych
- Jeżeli karta jest obsługiwana nieprawidłowo
- Jeżeli nastąpi awaria lub dojdzie do uszkodzenia podczas naprawy
- Po uszkodzeniu w wyniku katastrofy naturalnej

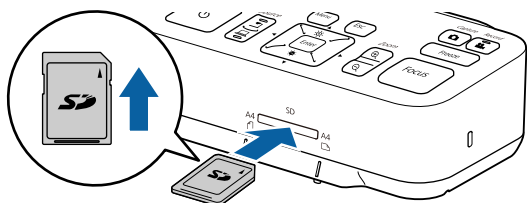
Należy zwrócić uwagę, że firma Epson nie ponosi żadnej odpowiedzialności za utracone lub uszkodzone dane, nawet jeśli utrata wystąpiła w okresie gwarancyjnym.

Obrazy z kamery do dokumentów możesz zapisywać na karcie SD w postaci zdjęć.




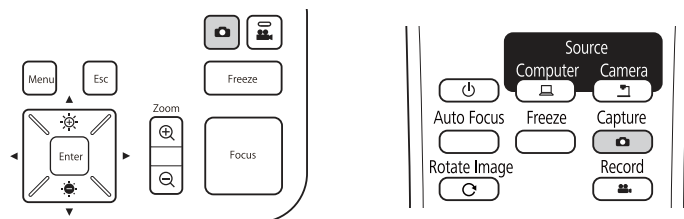
- Obrazy są zapisywane w formacie JPEG (1920 x 1080).
- Możesz zmieniać kolor tła dla obrazów w menu **Background Color**. W przypadku ustawienia **White** i zapisania obrazu, jeśli wydrukujesz obraz na białym papierze, obszar wokół obrazu może nie być widoczny. **Function - Background Color str.42**


1 Włóż kartę SD do gniazda kart SD w kamerze do dokumentów.

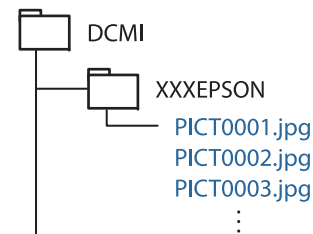


2 Wyświetl obraz, który chcesz zapisać.

3 Naciśnij przycisk [Capture] , aby przechwycić obraz.



Liczba zdjęć dostępnych do wyświetlenia, jest wyświetlana w górze z prawej strony ekranu w pobliżu , a przechwycone obrazy są zapisywane do poniższego folderu na karcie SD:



4 Aby zapisać więcej obrazów, powtórz czynności opisane w punktach 2 i 3.



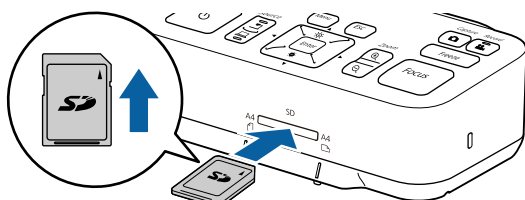
Jeżeli na karcie SD brakuje wolnego miejsca, na ekranie jest wyświetlany komunikat "No free space on the SD Card." (Brak wolnego miejsca na karcie SD), a obraz nie zostanie zapisany.

Obrazy i dźwięk z kamery do dokumentów możesz zapisywać na karcie SD w postaci filmów.



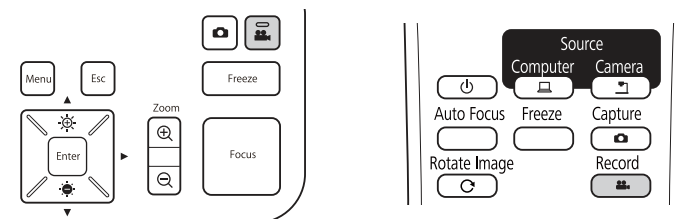
- Filmy są zapisywane w formacie AVI (obraz: Motion JPEG 720p/30 fps, dźwięk: Linear PCM).
- Możesz nagrywać pojedyncze pliki w następujących rozmiarach:
Pojemność: maks. 2 GB
Czas nagrywania: maks. 29 minut
Jeżeli maksymalna pojemność lub czas nagrywania zostaną przekroczone w trakcie nagrywania, nastąpi zapisanie filmu do tego momentu, a nagrywanie zakończy się.
- Możesz sprawdzić wielkość wolnego miejsca dostępnego na karcie SD w menu **SD Card Info.** ➡ **SD Card - SD Card Info.** [str.43](#)
- Ustaw **Sleep Mode** na **Off**, aby nie dopuścić do wyłączenia zasilania podczas nagrywania. ➡ **Function - Sleep Mode** [str.42](#)

1 Włóż kartę SD do gniazda kart SD w kamerze do dokumentów.



2 Wyświetl obraz, który chcesz zapisać.

3 Naciśnij przycisk [Record] [RECORD], aby rozpocząć nagrywanie.



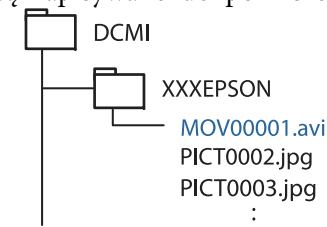
Wskaźnik nagrywania świeci się na niebiesko podczas nagrywania.



- Podczas nagrywania czas, który upłynął jest wyświetlany u góry z prawej strony ekranu. Nie jest on wyświetlany dla zapisanego obrazu.
- Jeżeli na karcie SD brakuje wolnego miejsca, na ekranie jest wyświetlany komunikat "No free space on the SD Card.", a film nie zostanie zapisany.
- Podczas nagrywania nie wyciągaj karty SD.
- Poniższe operacje są dostępne podczas nagrywania. Zamrożenie, Zoom (Panoramow./Pochylenie), Autom. ustawienie, Dopasowanie jasności, Regulacja ostrości
Należy zwrócić uwagę, że dźwięki obsługi są także nagrywane.
- Podczas nagrywania, na komputerze podłączonym do kamery do dokumentów przy użyciu przewodu USB wyświetlany jest niebieski ekran.

4 Aby zakończyć nagrywanie, naciśnij przycisk [STOP] ponownie.

Podczas zapisywania nagrań wskaźnik nagrywania miga w kolorze niebieskim, a gdy zapisywanie zostaje zakończone, wskaźnik ten gaśnie. Filmy są zapisywane do poniższego folderu na karcie SD:



Możesz wyświetlać obrazy zapisane na karcie SD w formie pokazu slajdów.

Funkcja ta jest niedostępna w następujących sytuacjach:

- Jeżeli kamera do dokumentów jest podłączona do komputera za pomocą przewodu USB.
- Gdy jest nagrywany film
- Jeżeli ze złącza HDMI jest przekazywany sygnał 480p.

Pliki, które mogą być odtwarzane w formie pokazu slajdów

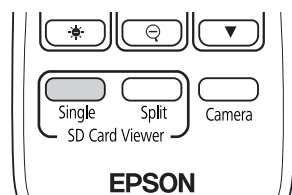
Typ	Typ pliku	Uwagi
Obrazy	JPEG (zgodny z DCF)	Pliki o rozdzielczości większej niż 7680 x 5760 pikseli nie mogą być odtwarzane.
Filmy	AVI (obraz: Motion JPEG, dźwięk: Linear PCM)	Pliki większe niż 2 GB nie mogą być odtwarzane.



W formie pokazu slajdów możesz również wyświetlać pliki, które nie zostały przechwycone przez kamerę do dokumentów. Aby wyświetlić pliki, należy je zapisać w odpowiednim folderze. Zapoznaj się z poniższą częścią, aby uzyskać szczegółowe informacje.

☛ "Problemy z kartą SD" [str.52](#)

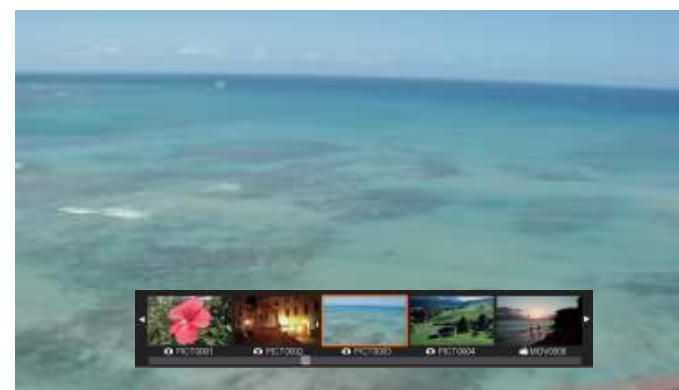
- 1 Naciśnij przycisk [Single] na pilocie.



Wyświetlone zostaną ostateczny plik oraz jego miniatura na karcie SD.



Możesz uruchomić pokaz slajdów przy użyciu przycisku [Enter] w kamerze do dokumentów lub na pilocie. Naciśnij przycisk [Enter] podczas wyświetlania obrazu na żywo, a następnie wybierz opcję **Single Screen** z menu **SD Card**.



Miniatury



Jeżeli plik nie może być wyświetlony z uwagi na jego uszkodzenie lub jest on zbyt duży, nastąpi wyświetlenie czarnego ekranu.

- 2 Naciśnij przyciski [◀] [▶], aby wybrać miniaturę dla pliku, który ma być wyświetlony.
Naciśnij przyciski [▲] [▼], aby zmienić stronę z miniaturami.

- 3** Naciśnij przycisk [Enter], aby ukryć miniatury.
 Przycisk [◀]: umożliwia wyświetlanie poprzedniego pliku.
 Przycisk [▶]: umożliwia wyświetlanie następnego pliku.
 Przycisk [Esc]: umożliwia ponowne wyświetlanie miniatur.

- 4** Ukryj miniatury, a następnie naciśnij przycisk [Enter], aby odtwarzać film.



Naciśnij przycisk [Enter], aby wstrzymać odtwarzanie/ odtwarzać film.

- 5** Naciśnij przycisk [Menu], aby uzyskać dostęp do poniższych funkcji.

Rotate to Right*1	Umożliwia obracanie obrazu o 90 stopni w prawo.
Rotate to Left*1	Umożliwia obracanie obrazu o 90 stopni w lewo.
Delete	Służy do usuwania wybranego pliku.
Split Screen*1	Ekran przełącza się na wyświetlanie ekranu dzielonego i możesz wyświetlać obraz na żywo oraz obraz zapisany na karcie SD z lewej i z prawej strony.

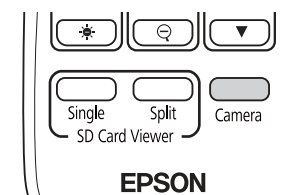
Return to Camera	Pokaz slajdów jest zamykany i następuje wyświetlenie obrazu na żywo.
Thumbnail*2	Umożliwia wyświetlanie miniatur.

*1 Funkcja ta nie jest dostępna podczas wyświetlania filmu.
 *2 Funkcja nie jest wyświetlana podczas wyświetlania miniatur.

Uwaga

Jeżeli obrazy na karcie SD są obracane przez kamerę do dokumentów podczas wyświetlania, oryginalny obraz może być zapisany jako obraz obrócony. W razie potrzeby utwórz na innym nośniku kopię zapasową danych zapisanych na karcie SD.

- 6** Przejdź do pokazu slajdów poprzez naciśnięcie przycisku [Camera] na pilocie.



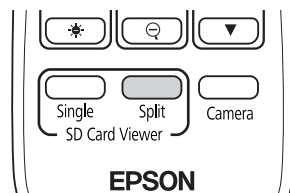
Możesz również zamknąć pokaz slajdów poprzez naciśnięcie przycisku [Esc], gdy miniatury są wyświetlane.

Dzielenie ekranu i wyświetlanie dwóch obrazów (Ekran dzielony)

Możesz wyświetlać obok siebie na ekranie obrazy na żywo oraz obrazy zapisane na karcie SD. Możesz również jednocześnie wyświetlać dwa obrazy zapisane na karcie SD.

Wyświetlanie obrazów na żywo i obrazów zapisanych na karcie SD

- 1** Naciśnij przycisk [Split] na pilocie.



Obraz na żywo i obraz zapisany na karcie SD są wyświetlane na ekranie obok siebie.



Możesz uruchomić wyświetlanie na ekranie dzielonym przy użyciu przycisku [Enter] w kamerze do dokumentów lub na pilocie. Naciśnij przycisk [Enter] podczas wyświetlania obrazu na żywo, a następnie wybierz opcję **Split Screen** z menu **SD Card**.



- 2** Naciśnij przyciski [◀] [▶], aby wybrać miniaturę dla obrazu, który ma być wyświetlony.

Naciśnij przyciski [▲] [▼], aby zmienić stronę z miniaturami.



Podczas wyświetlania obrazu na żywo z kamery do dokumentów nie możesz wyświetlać filmu z karty SD.

- 3** Naciśnij przycisk [Enter], aby ukryć miniatury.

Przycisk [◀]: umożliwia wyświetlanie poprzedniego pliku.

Przycisk [▶]: umożliwia wyświetlanie następnego pliku.

Przycisk [Esc]: umożliwia ponowne wyświetlanie miniatur.

- 4** Naciśnij przycisk [Menu], aby uzyskać dostęp do poniższych funkcji. Niektóre funkcje są niedostępne, zależnie od wyświetlanego obrazu.

Rotate to Right	Umożliwia obracanie obrazu o 90 stopni w prawo.
Rotate to Left	Umożliwia obracanie obrazu o 90 stopni w lewo.
Single Screen	Umożliwia zmianę na wyświetlanie pojedynczego obrazu.
Flip	Umożliwia przełączanie obrazów z lewej i z prawej strony.
Camera/SD Mode SD/SD Mode	Umożliwia zmianę kombinacji wyświetlanych obrazów. <ul style="list-style-type: none"> • Obraz na żywo i obraz zapisany na karcie SD • Dwa pliki zapisane na karcie SD
Return to Camera	Pokaz slajdów jest zamykany i następuje wyświetlenie obrazu na żywo.
Thumbnail*	Umożliwia wyświetlanie miniatur.

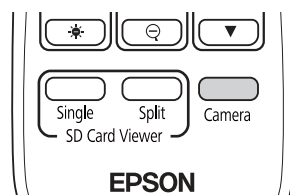
* Funkcja nie jest wyświetlana podczas wyświetlania miniatur.



Możesz używać następujących funkcji regulacji dla obrazów na żywo.

Dopasowanie jasności, Regulacja ostrości (automatyczna i ręczna), Zamrożenie, Zoom (Panoramow./Pochylenie)

- 5** Przejdź do pokazu slajdów poprzez naciśnięcie przycisku [Camera] na pilocie.



Możesz również zamknąć pokaz slajdów poprzez naciśnięcie przycisku [Esc], gdy miniatury są wyświetlane.

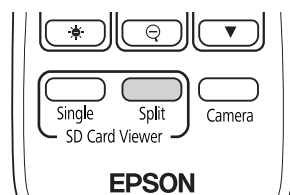


Możesz uruchomić wyświetlanie na ekranie dzielnym przy użyciu przycisku [Enter] w kamerze do dokumentów lub na pilocie. Naciśnij przycisk [Enter] podczas wyświetlania obrazu na żywo, a następnie wybierz opcję **Split Screen** z menu **SD Card**.



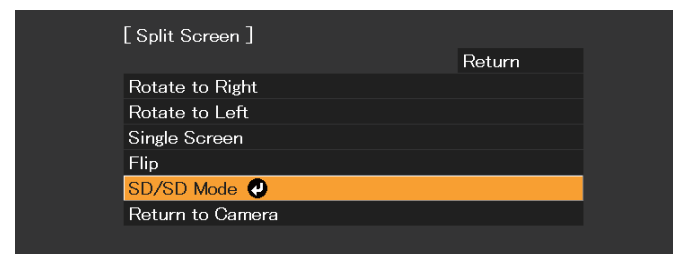
Wyświetlanie dwóch obrazów zapisanych na karcie SD

- 1** Naciśnij przycisk [Split] na pilocie.



Obraz na żywo i obraz zapisany na karcie SD są wyświetlane na ekranie obok siebie.

- 2** Naciśnij przycisk [Menu] w kamerze do dokumentów lub na pilocie, a następnie wybierz **SD/SD Mode**.

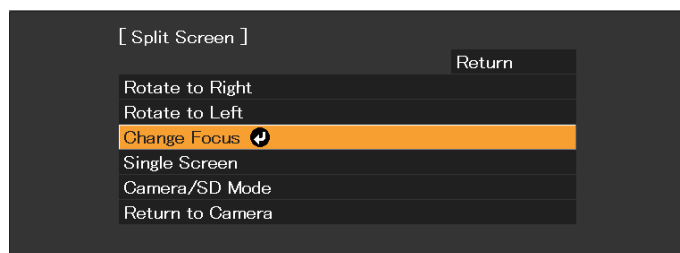


Dwa pliki zapisane na karcie są wyświetlane na ekranie obok siebie. Możesz zmienić plik otoczony pomarańczową ramką.

3 Naciśnij przyciski [◀] [▶], aby wybrać miniaturę dla pliku, który ma być wyświetlony.

Naciśnij przyciski [▲] [▼], aby zmienić stronę z miniaturami.

4 Aby przemieszczać pomarańczową ramkę między prawym i lewym ekranem w celu ponownego wyboru obrazu, naciśnij przycisk [Menu] podczas wyświetlania miniatur, a następnie wybierz **Change Focus**.



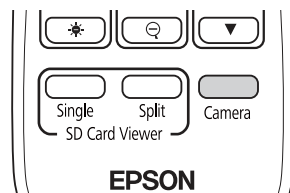
5 Naciśnij przycisk [Enter], aby ukryć miniatury.

Przycisk [◀]: umożliwia wyświetlanie poprzedniego pliku.

Przycisk [▶]: umożliwia wyświetlanie następnego pliku.

Przycisk [Esc]: umożliwia ponowne wyświetlanie miniatur.

6 Przejdź do pokazu slajdów poprzez naciśnięcie przycisku [Camera] na pilocie.



Możesz również zamknąć pokaz slajdów poprzez naciśnięcie przycisku [Esc], gdy miniatury są wyświetlane.

Dostępne kombinacje dla funkcji Ekran dzielony

Lewe źródło	Prawe źródło
Obraz na żywo	Obraz zapisany na karcie SD
Obraz zapisany na karcie SD	Obraz na żywo
Obraz zapisany na karcie SD	Obraz zapisany na karcie SD
Film zapisany na karcie SD	Obraz zapisany na karcie SD



Filmy nie mogą być wyświetlane z prawej strony ekranu.

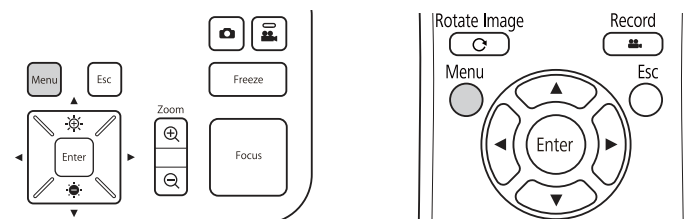


Regulacja obrazu i efekty

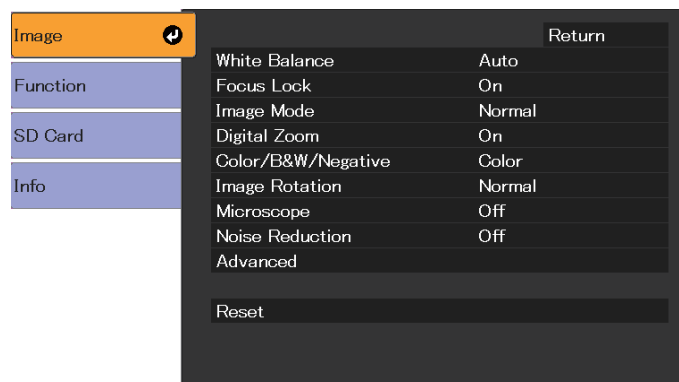
Kamera do dokumentów zapewnia pełny zakres regulacji obrazu i efektów, w tym zamrożenie obrazu, wyświetlanie obrazu czarno-białego, a także możliwość zmiany wyświetlania dla obrazów kolorowych.

Aby rozpocząć korzystanie z menu ekranowego, należy nacisnąć przycisk [Menu] na kamerze do dokumentów lub pilocie zdalnego sterowania. Zapoznaj się z poniższą częścią, w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat każdego elementu w menu ekranowym.

☛ "Tabela menu ekranowego" [str.41](#)



Wyświetlane jest poniższe menu:



Używaj przycisków [▲] [▼] [◀] [▶], aby poruszać się po menu i dopasowywać ustawienia. Aby wybrać ustawienie, należy nacisnąć przycisk [Enter]. Po dostosowaniu ustawień naciśnij przycisk [Menu] lub przycisk [Esc], aby zamknąć menu i zapisać ustawienia.



Menu nie może być wyświetlane, gdy urządzenie jest podłączone do komputera przy użyciu przewodu USB.

Menu Image

Element konfiguracji	Wyjaśnienie/Wybór
White Balance	Wybierz ustawienia odpowiednie dla oświetlenia występującego w pokoju, w którym jest używana kamera do dokumentów. Auto* : Umożliwia automatycznie dostosowanie koloru obrazu do warunków wyświetlania. Cloudy : Opcja odpowiednia do stosowania przy pochmurnej pogodzie. Daylight : Opcja odpowiednia do stosowania przy dobrej pogodzie. Fluorescent : Opcja odpowiednia do stosowania w sali z oświetleniem jarzeniowym. Incandescent : Opcja odpowiednia do stosowania w sali z oświetleniem żarowym.
Focus Lock	Umożliwia włączanie lub wyłączanie automatycznego ustawiania podczas zmiany wielkości obrazu. On : Wyłącza automatyczne dostosowanie ostrości w czasie używania zoomu optycznego. Off : Włącza automatyczne dostosowanie ostrości w czasie używania zoomu optycznego.
Image Mode	W celu regulacji typu wyświetlanego obrazu można wybierać następujące ustawienia: Normal* : Ustawienie domyślne. Text : Odpowiednie do wyświetlania czarno-białego tekstu. Display : Odpowiednie dla wyświetlania obrazów z ekranu tabletu, itp.
Digital Zoom	Umożliwia dostosowanie ustawień zoomu cyfrowego. On : Umożliwia włączanie operacji dla zoomu cyfrowego po wykonaniu zoomu optycznego. Off* : Umożliwia wyłączenie operacji dla zoomu cyfrowego.
Color/B&W/Negative	Wybierz sposób wyświetlania dla obrazów kolorowych. Color* : Umożliwia wyświetlanie obrazu w kolorze. Black&White : Wyświetla obraz w tonacji czarno-białej. Negative : Wyświetla obraz w postaci negatywu w formacie True Color.
Image Rotation	Umożliwia obracanie obrazu. Normal* : Umożliwia wyświetlanie obrazu w oryginalnej postaci. 180 degrees : Wyświetla obraz obrócony do góry nogami.
Microscope	Umożliwia optymalizację ustawień obrazu na potrzeby używania z mikroskopem. On : Ustawia optymalne ustawienia obrazu w trakcie używania mikroskopu. Off* : Umożliwia powrót do normalnych ustawień.

Element konfiguracji	Wyjaśnienie/Wybór
Noise Reduction	Ustawienia powiązane z opcją Noise Reduction dla obrazu na żywo. Off: Dezaktywuje Noise Reduction. NR1, NR2, NR3: Umożliwia włączanie opcji Noise Reduction. Ustawienia tego należy użyć jeśli wystąpią szumy.
Advanced	Wprowadza zaawansowane ustawienia obrazu rejestrowanego na żywo. Exposure: Umożliwia regulację poziomu jasności obrazów. Contrast: Reguluje różnicę pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazów. Color Adjustment: Reguluje kolory w odcieniu czerwieni i błękitu całego obrazu. Edge Enhancement: Reguluje podkreślenia konturów obrazu. Gamma: Reguluje kolory pojawiające się w czasie wyświetlania obrazu.
Reset	Umożliwia resetowanie ustawień menu Image do wartości domyślnych.

* Ustawienie domyślne w momencie zakupu

Menu Function

Element konfiguracji	Wyjaśnienie/Wybór
Output Resolution	Umożliwia ustawienie rozdzielczości wyjścia w przypadku podłączenia przewodu komputerowego do gniazda Display Out. Auto*: Umożliwia automatyczne ustawienie zgodnie z rozdzielczością urządzenia wyświetlającego. XGA 1024x768 WXGA 1280x800 WXGA 1360x768 SXGA 1280x1024 Full HD 1920x1080
HDMI Output	Umożliwia ustawienie rozdzielczości wyjścia w przypadku podłączenia przewodu HDMI do złącza HDMI. Auto*: Umożliwia automatyczne ustawienie zgodnie z rozdzielczością urządzenia wyświetlającego. SDTV (480p) HDTV (720p) HDTV (1080p)
Mic. Volume	Umożliwia ustawienie poziomu głośności dla wewnętrznego mikrofonu.

Element konfiguracji	Wyjaśnienie/Wybór
HDMI Link	<p>Jeżeli urządzenia wyświetlające które obsługują standard HDMI CEC są podłączone do kamery do dokumentów, operacje dla kamery do dokumentów i urządzenia wyświetlającego mogą być powiązane ze sobą.</p> <p>HDMI Link: Ustaw na On*, aby włączyć funkcję Łącze HDMI. Zmiany są wprowadzane po wyłączeniu kamery do dokumentów.</p> <p>Power On/Off Link: Kiedy opcja ustawiona jest na On, podłączone urządzenie włączane jest w momencie włączenia kamery do dokumentów. Także, kiedy podłączone urządzenie jest włączane, kamera do dokumentów wyłącza się. Wartość domyślna to Off.</p>
Sleep Mode	<p>Ustawienia kiedy kamera do dokumentów jest nieaktywna.</p> <p>On: Zasilanie automatycznie wyłącza się po określonym czasie braku aktywności kamery do dokumentów.</p> <p>Off*: Zasilanie pozostaje włączone, nawet jeśli kamera do dokumentów jest nieaktywna przez pewien czas.</p>
Sleep Mode Timer	<p>Umożliwia ustawienie czasu od ostatniego działania kamery do dokumentów do chwili automatycznego wyłączenia zasilania w menu Sleep Mode</p> <p>Od 1 do 6 hour(s)</p>
Background Color	<p>Wybierz wyświetlane tło dla wyświetlanego obrazu.</p> <p>Black*</p> <p>White</p>
Flicker Reduction	<p>Eliminuje migotanie podczas wyświetlania prezentacji w regionach o różnych systemach elektrycznych.</p> <p>50Hz*</p> <p>60Hz</p>
Language	Zmienia język menu ekranowego.
Reset	Umożliwia resetowanie ustawień menu Function do wartości domyślnych.

* Ustawienie domyślne w momencie zakupu


Menu SD Card

Możesz jedynie dokonać ustawień, gdy karta SD została włożona do kamery do dokumentów.

Element konfiguracji	Wyjaśnienie/Wybór
Single Screen	Pokaz slajdów jest uruchamiany.

Element konfiguracji	Wyjaśnienie/Wybór
Split Screen	Wyświetlanie ekranu dzielonego jest uruchamiane.
SD Card Info.	Wyświetla informację o karcie SD. Memory Status: Wyświetla stopień użycia karty SD. Recordable Images: Wyświetla liczbę obrazów, które mogą być zapisane na karcie SD. Total Memory: Wyświetla łączną pojemność karty SD.

Menu Info

Element konfiguracji	Wyjaśnienie
Output(HDMI)	Umożliwia wyświetlanie ustawionej zawartości dla HDMI Output .  "Menu Function" str.42
Output(RGB)	Umożliwia wyświetlanie rozdzielczości wyjścia dla sygnału obrazu.
Version	Umożliwia wyświetlanie wersji wbudowanego oprogramowania dla kamery do dokumentów.
Serial Number	Umożliwia wyświetlanie numeru seryjnego kamery do dokumentów.



Używanie dołączonego oprogramowania

Dołączone oprogramowanie umożliwia obsługę kamery do dokumentów z komputera.

Oprogramowanie to umożliwia również przechwytywanie obrazów na żywo oraz nagrywanie ich w formie filmu.

W przypadku używania ekranu kamery Easy Interactive Tools możesz wyświetlać obrazy z kamery do dokumentów na komputerze, który jest podłączony za pomocą przewodu USB. Możesz dopasować rozmiar obrazu, jasność, itd., a także zapisywać w postaci pliku obrazu lub pliku filmowego.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat narzędzia Easy Interactive Tools, zapoznaj się z *Instrukcja obsługi oprogramowania Easy Interactive Tools*.



W przypadku wyświetlania obrazu przy użyciu projektora, który obsługuje pióro interaktywne lub operacje dotykowe możesz obsługiwać narzędzie Easy Interactive Tools na wyświetlanym obrazie.

Wymagania systemowe

Windows

System operacyjny	Windows Vista*	Windows 7	Windows 8
	Ultimate 32-bitowy Enterprise 32-bitowy Business 32-bitowy Home Premium 32-bitowy Home Basic 32-bitowy	Ultimate 32/64-bitowy Enterprise 32/64-bitowy Professional 32/64-bitowy Home Premium 32/64-bitowy Home Basic 32-bitowy	Windows 8 32/64-bitowy Windows 8 Pro 32/64-bitowy Windows 8 Enterprise 32/64-bitowy

	Windows 8.1	Windows 8.1 32/64-bitowy Windows 8.1 Pro 32/64-bitowy Windows 8.1 Enterprise 32/64-bitowy
	Windows 10	Home 32/64-bitowy Pro 32/64-bitowy Enterprise 32/64-bitowy Education 32/64-bitowy
Processor	Intel Core2 Duo 1,2 GHz lub szybszy Zalecany: Intel Core i3 lub szybszy	
Ilość pamięci	1 GB lub więcej Zalecane: 2 GB lub więcej	
Dysk twardy obszar	100 MB lub więcej	
Wyświetlacz	Rozdzielczość nie niższa niż XGA (1024 x 768) i nie wyższa niż WUXGA (1920 x 1200) Paleta kolorów: 16-bitowa lub większa	

* Service Pack 2 lub nowszy

Mac

OS*	OS X 10.7.x OS X 10.8.x OS X 10.9.x OS X 10.10.x OS X 10.11.x macOS 10.12.x
Processor	Intel Core2 Duo 1,2 GHz lub szybszy Zalecany: Intel Core i5 lub szybszy
Ilość pamięci	1 GB lub więcej Zalecane: 2 GB lub więcej

Dysk twardy obszar	100 MB lub więcej
Wyświetlacz	Rozdzielczość nie niższa niż XGA (1024 x 768) i nie wyższa niż WUXGA (1920 x 1200) Paleta kolorów: 16-bitowa lub większa

* Wymagany program QuickTime w wersji 7.7 lub nowszej.

Instalacja



- Oprogramowanie powinno być zainstalowane przez użytkownika z uprawnieniami administratora.
- Zamknij wszystkie uruchomione aplikacje przed rozpoczęciem instalacji.

Windows

- 1 Włączyć komputer.
- 2 Włożyć płytę EPSON Document Camera Software CD-ROM do komputera.
Nastąpi automatyczne wyświetlenie okna instalatora.
- 3 Wybierz **Rysowanie na ekranie kamery** na ekranie instalatora, aby rozpocząć instalację.

Mac

- 1 Włączyć komputer.
- 2 Włożyć płytę EPSON Document Camera Software CD-ROM do komputera.
Nastąpi automatyczne wyświetlenie okna instalatora.
- 3 W oknie EPSON dwukrotnie kliknąć ikonę **Install Navi**.

- 4 Wybierz **Rysowanie na ekranie kamery** na ekranie instalatora, aby rozpocząć instalację.

Odinstalowywanie

Windows Vista/Windows 7

- 1 Kliknąć **Start**, a następnie **Panel sterowania**.
- 2 Kliknąć **Odinstaluj program**.
- 3 Wybierz **Easy Interactive Tools Ver.X.XX**, a następnie kliknij **Odinstaluj**.

Windows 8/Windows 8.1

- 1 Wybierz **Wyszukaj** na pasku paneli funkcji, a następnie wyszukaj program **Easy Interactive Tools Ver.X.XX**.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy (naciśnij i przytrzymaj) **Easy Interactive Tools Ver.X.XX**, a następnie na pasku aplikacji wybierz **Odinstaluj**.
- 3 Wybierz **Easy Interactive Tools Ver.X.XX**, a następnie wybierz **Odinstaluj**.

Windows 10

- 1 Kliknij **Start** prawym przyciskiem myszy.
- 2 Kliknij **Panel sterowania**.
- 3 Kliknąć **Odinstaluj program**.
- 4 Wybierz **Easy Interactive Tools Ver.X.XX**, a następnie kliknij **Odinstaluj**.



Mac

- 1** Dwukrotnie kliknij **Programy - Easy Interactive Tools Ver.X.XX**.
- 2** Uruchomić **Easy Interactive Tools Uninstaller** z folderu **Tools**.
- 3** W celu odinstalowania oprogramowania, proszę postępować zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie.

Należy zainstalować sterownik TWAIN Driver for Epson Document Camera (wer. 2.00 lub nowsza), aby używać oprogramowania, które obsługuje standard TWAIN. (obsługuje tylko system Windows)

Instalacja

- 1 Włączyć komputer.
- 2 Włożyć płytę EPSON Document Camera Software CD-ROM do komputera.
- 3 Kliknij dwukrotnie **Komputer - TWAIN Driver for Epson Document Camera - setup.exe**.
Nastąpi automatyczne wyświetlenie okna instalatora.
- 4 Wykonaj polecenia pojawiające się na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie.

Odinstalowywanie

Windows Vista/Windows 7

- 1 Kliknij **Start - Panel sterowania**.
- 2 Kliknąć **Odinstaluj program**.
- 3 Wybierz **TWAIN Driver for Epson Document Camera Ver.X.XX**, a następnie kliknij **Odinstaluj**.

Windows 8/Windows 8.1

- 1 Wybierz **Wyszukaj** na pasku paneli funkcji, a następnie wyszukaj sterownik **TWAIN Driver for Epson Document Camera Ver.X.XX**.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy (naciśnij i przytrzymaj) **TWAIN Driver for Epson Document Camera Ver.X.XX**, a następnie na pasku aplikacji wybierz **Odinstaluj**.
- 3 Wybierz **TWAIN Driver for Epson Document Camera Ver.X.XX**, a następnie kliknij **Odinstaluj**.

Windows 10

- 1 Kliknij **Start** prawym przyciskiem myszy.
- 2 Kliknij **Panel sterowania**.
- 3 Kliknąć **Odinstaluj program**.
- 4 Wybierz **TWAIN Driver for Epson Document Camera Ver.X.XX**, a następnie kliknij **Odinstaluj**.



Rozwiązywanie problemów

Problemy z działaniem

Na ekranie nie pojawia się obraz

- Po naciśnięciu przycisku zasilania [⏻] odczekaj chwilę, aż pojawi się obraz. Kamera do dokumentów wyświetli obraz po około 15 sekundach.
- W przypadku projektora i kamery do dokumentów upewnij się, że wszystkie potrzebne przewody są solidnie podłączone, a zasilanie jest włączone.
 - ☛ "Podłączanie kamery do dokumentów bezpośrednio do projektora" [str.19](#)
 - ☛ "Podłączanie do projektora przy użyciu komputera" [str.21](#)
- W przypadku podłączenia laptopa zapoznaj się z poniższą częścią.
 - ☛ "Problemy z podłączeniem komputera przenośnego" [str.52](#)
- Aby wyświetlać obrazy na żywo z kamery do dokumentów, naciśnij przycisk [Source] - [📄] w kamerze dokumentów lub na pilocie.
- Wybierz właściwe źródło obrazu w projektorze. Źródło odnosi się do gniazda na projektorze, do którego podłączono przewód.
- Naciśnij przycisk zasilania projektora w celu wybudzenia ze stanu gotowości lub z trybu uśpienia. Upewnij się, że obraz nie został "wygaszony" ani wyłączony. Ponadto sprawdź, czy kamera do dokumentów znajduje się w trybie uśpienia.
- Jeżeli wskaźnik zasilania na kamerze do dokumentów miga, podłącz ponownie przewód zasilający. Jeżeli żaden obraz nie jest przesyłany, nawet po ponownym naciśnięciu przycisku zasilania [⏻], zaprzestań używania kamery do dokumentów i skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą, bądź najbliższym punktem serwisowym, którego dane są umieszczone w Podręczniku. ☛ "Projektor Epson - lista adresów" [str.53](#)

Problemy z jakością obrazu

Obraz jest rozmyty lub nieostry

- Jeżeli otoczenie jest zaciemnione a kontrast wyświetlanego obrazu jest niski, funkcja automatycznego ustawiania kamery do dokumentów może działać nieprawidłowo. Naciśnij przyciski [◀] [▶] w kamerze do dokumentów lub przyciski [Focus] [▲] [▼] na pilocie, a następnie ustaw ręcznie kontrast.
- Upewnij się, że głowica kamery znajduje się w odległości co najmniej 10 cm od oglądanego obiektu.
- W przypadku wyświetlania obrazu za pomocą projektora należy sprawdzić jego ostrość.

Jasność obrazu lub kolory są nieprawidłowe

- Aby oświetlić dokument, przesunij włącznik lampki [☀️] znajdujący się z boku głowicy kamery.
- Nacisnąć przycisk [☀️] lub [🌑], aby zmniejszyć lub zwiększyć jasność obrazu.
- Ustawić opcję **White Balance** na wartość **Auto**, aby dopasować kolory automatycznie. Jeśli kolory nadal są nieprawidłowe, wybierz najlepsze ustawienie odpowiednie dla typu oświetlenia występującego w danych warunkach (opcje **Cloudy**, **Daylight**, **Fluorescent** lub **Incandescent**).
 - ☛ "Menu Image" [str.41](#)
- Jeżeli kamera do dokumentów była używana z mikroskopem, upewnij się, że ustawienie **Microscope** jest ustawione na **Off**, gdy nastąpiło powrót do wyświetlania dokumentów.
 - ☛ "Menu Image" [str.41](#)

Inne problemy z jakością obrazu

- Jeżeli obraz jest rozciągnięty lub występują na nim czarne pasy, zmień **Output Resolution** lub **HDMI Output** z menu **Function**.
 - ☛ "Menu Function" [str.42](#)



Aby przywrócić wszystkie ustawienia obrazu do wartości początkowych, wybierz menu **Reset**.

☛ "Menu Image" [str.41](#)

Problemy z kartą SD

Niektóre obrazy nie pojawiają się

Sprawdź format pliku w przypadku kopiowania obrazów na kartę SD z komputera.

- Obrazy, które mają być wyświetlane muszą być plikami JPEG zgodnymi ze standardem DCF, tak jak w przypadku plików pochodzących z aparatów cyfrowych. Należy unikać edycji obrazów, gdyż może to doprowadzić do zmiany ich formatu i uniemożliwić ich wyświetlanie.
- Obrazy należy nazwać według konwencji ABCD1234.JPG, gdzie ABCD jest dowolną kombinacją wielkich lub małych liter, a 1234 jest dowolną kombinacją cyfr. (Na przykład: Pict0001, Pict0002)
- Obrazy muszą znajdować się w folderze o nazwie DCIM\123ABCDE, gdzie 123 oznacza dowolną kombinację cyfr, a ABCDE oznacza dowolną kombinację wielkich i małych liter. Jeżeli taka struktura folderów nie istnieje, utwórz najpierw folder o nazwie DCIM, a następnie utwórz w nim folder, nadając mu pożądaną nazwę. (Na przykład: 100EPSON)


Pliki obrazów nie posiadają prawidłowego datownika

Urządzenie nie ma wbudowanego zegara. Dlatego też, jeśli przeglądane są pliki przechwyconych obrazów z komputera, nie jest wyświetlany faktyczny czas ich utworzenia.

Problemy z podłączeniem komputera przenośnego

Jeżeli obrazy nie są wyświetlane z laptopa, skonfiguruj laptopa w taki sposób, aby obraz był wyświetlany na zewnętrznym monitorze. Jeżeli obrazy nie są wyświetlane z laptopa Mac, skonfiguruj laptopa dla lustrzanego odbicia ekranu. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik laptopa.)

• Windows

Przytrzymaj przycisk **Fn** w laptopie i naciśnij przycisk oznaczony symbolem  lub **CRT/LCD**. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik laptopa.) Zaczekaj kilka sekund na wyświetlenie obrazu. Aby wyświetlać zarówno na monitorze laptopa oraz na projektorze, spróbuj ponownie nacisnąć te same przyciski. Jeżeli ten sam obraz nie jest wyświetlany na laptopie i projektorze, sprawdź narzędzie systemu Windows **Ekran**, aby upewnić się, że gniazdo monitora zewnętrznego jest włączone, a tryb rozszerzonego pulpitu jest wyłączony. (Sprawdź podręcznik komputera lub systemu Windows w celu uzyskania instrukcji.)

• Mac

Z menu **Apple** otwórz narzędzie **Preferencje systemowe** i wybierz **Monitory**. Kliknij zakładkę **Układ** i zaznacz pole wyboru **Wyświetlacz lustrzany**.

Zapoznaj się z poniższą listą kontaktową, jeżeli wystąpią jakiegokolwiek problemy w przypadku użytkowania kamery do dokumentów poza terytorium Japonii.

Przejdź na główną stronę internetową, która jest podana przy każdym kontakcie, w celu uzyskania najbardziej aktualnych danych kontaktowych. Jeżeli na liście nie są podane dane dla kraju, w którym przebywasz, odwiedź stronę główną www.epson.com.

EUROPE

ALBANIA

ITD Sh.p.k.

<http://www.itd-al.com>

AUSTRIA

Epson Deutschland GmbH

<http://www.epson.at>

BELGIUM

Epson Europe B.V.

Branch office Belgium

<http://www.epson.be>

BOSNIA AND HERZEGOVINA

NET d.o.o. Computer Engineering

<http://www.net.com.ba>

BULGARIA

Epson Service Center, Bulgaria

<http://www.kolbis.com>

CROATIA

MR servis d.o.o.

<http://www.mrservis.hr>

CYPRUS

Mechatronic Ltd.

<http://www.mechatronic.com.cy>

CZECH REPUBLIC

Epson Europe B.V.

Branch Office Czech Republic

<http://www.epson.cz>

DENMARK

Epson Denmark

<http://www.epson.dk>

ESTONIA

Epson Service Center, Estonia

<http://www.epson.ee>

FINLAND

Epson Finland

<http://www.epson.fi>

FRANCE and DOM-TOM TERRITORIES

Epson France S.A.

<http://www.epson.fr>

GERMANY

Epson Deutschland GmbH

<http://www.epson.de>

GREECE

Oktabit S.A.

<http://www.oktabit.gr>

HUNGARY

**Epson Europe B.V.
Branch Office Hungary**

<http://www.epson.hu>

IRELAND

Epson (UK) Ltd.

<http://www.epson.ie>

ISRAEL

Epson Israel

<http://www.epson.co.il>

ITALY

Epson Italia s.p.a.

<http://www.epson.it>

KAZAKHSTAN

Epson Kazakhstan Rep. Office

<http://www.epson.kz>

LATVIA

Epson Service Center, Latvia

<http://www.epson.lv>

LITHUANIA

Epson Service Center Lithuania

<http://www.epson.lt>

LUXEMBURG

Epson Europe B.V. Branch office Belgium

<http://www.epson.be>

MACEDONIA

Digit Computer Engineering

<http://www.digit.com.mk>

NETHERLANDS

Epson Europe B.V. Benelux sales office

<http://www.epson.nl>

NORWAY

Epson Norway

<http://www.epson.no>

POLAND

Epson EUROPE B.V. Branch Office Poland

<http://www.epson.pl>

PORTUGAL

Epson Ibérica S.A.U. Branch Office Portugal

<http://www.epson.pt>

ROMANIA

Epson Europe B.V. Branch Office Romania

<http://www.epson.ro>

RUSSIA

Epson CIS

<http://www.epson.ru>

UKRAINE

Epson Kiev Rep Office

<http://www.epson.ua>

SERBIA

AVG d.o.o. Beograd

<http://www.a-v-g.rs>

SLOVAKIA

Epson EUROPE B.V. Branch Office Czech Republic

<http://www.epson.sk>

SLOVENIA

Birotehna d.o.o

<http://www.birotehna.si>

SPAIN

Epson Ibérica, S.A.U.

<http://www.epson.es>

SWEDEN

Epson Sweden

<http://www.epson.se>

SWITZERLAND

Epson Deutschland GmbH Branch office Switzerland

<http://www.epson.ch>

TURKEY

Tecpro Bilgi Teknolojileri Tic. ve San. Ltd. Sti.

<http://www.tecpro.com.tr>

UK

Epson (UK) Ltd.

<http://www.epson.co.uk>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.com/europe.html>

AFRICA

<http://www.epson.co.za> lub <http://www.epson.fr>

SOUTH AFRICA

Epson South Africa

<http://www.epson.co.za>

MIDDLE EAST

Epson (Middle East)

<http://www.epson.ae>

NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS

CANADA

Epson Canada, Ltd.

<http://www.epson.ca>

COSTA RICA

Epson Costa Rica, S.A.

<http://www.epson.co.cr>

MEXICO

Epson Mexico, S.A. de C.V.

<http://www.epson.com.mx>

ECUADOR

Epson Ecuador

<http://www.epson.com.ec>

U.S.A.

Epson America, Inc.

<http://www.epson.com>

SOUTH AMERICA

ARGENTINA

Epson Argentina S.R.L.

<http://www.epson.com.ar>

BRAZIL

Epson do Brasil

<http://www.epson.com.br>

CHILE

Epson Chile S.A.

<http://www.epson.cl>

COLOMBIA

Epson Colombia Ltd.

<http://www.epson.com.co>

PERU

Epson Peru S.A.

<http://www.epson.com.pe>

VENEZUELA

Epson Venezuela S.A.

<http://www.epson.com.ve>

ASIA AND OCEANIA

AUSTRALIA

Epson Australia Pty. Ltd.

<http://www.epson.com.au>

CHINA

Epson (CHINA) CO., Ltd.

<http://www.epson.com.cn>

HONG KONG

Epson Hong Kong Ltd.

<http://www.epson.com.hk>

INDIA

Epson India Pvt., Ltd.

<http://www.epson.co.in>

INDONESIA

PT. Epson Indonesia

<http://www.epson.co.id>

JAPAN

**SEIKO EPSON CORPORATION
TOYOSHINA OFFICE**

<http://www.epson.jp>

KOREA

Epson Korea Co., Ltd.

<http://www.epson.co.kr>

MALAYSIA

Epson Malaysia Sdn. Bhd.

<http://www.epson.com.my>

NEW ZEALAND

Epson New Zealand

<http://www.epson.co.nz>

PHILIPPINES

Epson Philippines Co.

<http://www.epson.com.ph>

SINGAPORE

Epson Singapore Pte. Ltd.

<http://www.epson.com.sg>

TAIWAN

**Epson Taiwan
Technology & Trading Ltd.**

<http://www.epson.com.tw>

THAILAND

Epson (Thailand) Co., Ltd.

<http://www.epson.co.th>



Uwagi

Ogólne dane techniczne








Nazwa produktu	ELPDC21	
Wymiary	Po rozłożeniu (szer. × gł. × wys.): 270 × 328 × 502 mm Złożona (szer. × gł. × wys.): 375 × 122 × 120 mm	
Typ matrycy	Matryca CMOS 1/2,7 cala	
Soczewka	F=3,4-5	
Efektywne piksele	2 megapiksele (1920 × 1080)	
Obszar przechwytywania obrazu	1080p: 29,7 × 52,6 cm	
Regulacja ostrości	Automatyczna/ręczna	
Regulacja zoomu	Zoom optyczny (przy nieskończoności) 12x Zoom cyfrowy 10x	
Klatki na sekundę	Maks. 30 klatek na sekundę	
Mikrofon wewnętrzny	1 (wejście monofoniczne)	
Zasilanie	Zasilacz sieciowy	100 do 240 VAC ±10%, 50/60 Hz
	Główne urządzenie	12 VDC
Zużycie energii	Tryb pracy: 13 W Tryb gotowości: 0,2 W	
Temperatura pracy	+5 do +35 °C, bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-10 do +60 °C, bez kondensacji	
Wilgotność podczas pracy	20 do 80% wilgotności względnej, bez kondensacji	
Wilgotność przechowywania	10 do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji	
Waga	Ok. 3,0 kg	

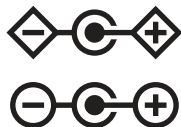

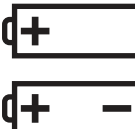




Gniazdo wejściowe	Gniazdo Computer In	1	Mini D-Sub15-pin (żeńskie)
Gniazdo wyjściowe	Gniazdo Display Out	1	Mini D-Sub15-pin (żeńskie) Wyjście: SXGA (1280 x 1024)/XGA (1024 x 768)/WXGA (1280 x 800)/HD (1360 x 768)/1080p (1920 x 1080)
	Złącze HDMI *1	1	HDMI Wyjście: SDTV (480p)/HDTV (720p, 1080p)
Gniazdo połączeniowe	Gniazdo USB-B*2	1	Złącze USB (TypB) Wyjście: VGA/SVGA/XGA/SXGA/WXGA/720p/1080p
	Gniazdo kart SD	1	Karty kompatybilne SD/SDHC









*1 HDMI CEC jest obsługiwane, jednakże działanie wszystkich kompatybilnych urządzeń nie jest gwarantowane.

*2 USB 2.0 jest obsługiwane, jednakże działanie wszystkich kompatybilnych urządzeń USB nie jest gwarantowane.

Poniższa tabela przedstawia znaczenie symboli, które są umieszczone na produkcie.

Nr	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Znaczenie
1		IEC60417 Nr 5007	"WŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje podłączenie do zasilania.
2		IEC60417 Nr 5008	"WYŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje odłączenie od zasilania.
3		IEC60417 Nr 5009	Czuwanie Do identyfikacji przełącznika lub pozycji przełącznika, poprzez użycie którego część urządzenia jest włączana w celu wprowadzenia go do stanu czuwania.
4		ISO7000 Nr 0434B IEC3864-B3.1	Przeestroga Do identyfikacji ogólnych ostrzeżeń podczas używania produktu.
5		IEC60417 Nr 5041	Ostrzeżenie, gorąca powierzchnia Wskazanie, że zaznaczony element może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności.
6		IEC60417 Nr 6042 ISO3864-B3.6	Przeestroga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym Do identyfikacji urządzenia, które może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
7		IEC60417 Nr 5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Nr	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Znaczenie
8		IEC60417 Nr 5926	Biegunowość złącza zasilania prądu stałego Do identyfikacji złączy plus i minus (bieguny) w części urządzenia do którego może być podłączone zasilanie prądem stałym.
9		IEC60417 Nr 5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania baterijnego. Do identyfikacji na przykład pokrywy wnęki baterii lub złączy.
10		IEC60417 Nr 5002	Lokalizacja cel Do identyfikacji uchwytu baterii i do identyfikacji lokalizacji cel wewnątrz uchwytu baterii.
11		IEC60417 Nr 5019	Uziemienie ochronne Do identyfikacji dowolnych złączy przeznaczonych do połączenia z zewnętrznym przewodem w celu zabezpieczenia przez porażeniem prądem elektrycznym w przypadku awarii lub złącza ochronnej elektrody uziemienia.
12		IEC60417 Nr 5017	Uziemienie Wskazuje gniazdo uziemiające, gdy Nr 11 nie jest wyraźnie przywołany.
13		IEC60417 Nr 5032	Prąd przemienny Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem przemiennym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
14		IEC60417 Nr 5031	Prąd stały Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem stałym; do identyfikacji odpowiednich złączy.

Nr	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Znaczenie
15		IEC60417 Nr 5172	Urządzenie klasy II Do identyfikacji urządzenia spełniającego wymagania dotyczące bezpieczeństwa, określone dla urządzeń klasy II, zgodnie z IEC 61140.
16		ISO 3864	Ogólny zakaz Do identyfikacji zakazanych działań lub operacji.
17		ISO 3864	Zakaz dotykania Do wskazania obrażeń, które mogą wystąpić po dotknięciu określonej części urządzenia.
18		---	Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw włączonego projektora.
19		---	Do wskazania, że nie można umieszczać niczego na projektorze.
20		ISO3864 IEC60825-1	Przeestroga, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.
21		ISO 3864	Zakaz demontażu Do wskazania niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń podczas demontażu urządzenia, takich jak porażenie prądem elektrycznym.
22		---	Wskazuje, że nie należy patrzeć bezpośrednio na soczewkę, gdy dioda LED jest zapalona.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, przechowywana w jakimkolwiek systemie wyszukiwania informacji ani przesyłana w żadnej formie za pomocą jakichkolwiek środków (elektronicznych, mechanicznych, fotokopii, nagrywania i innych) bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Seiko Epson Corporation. Użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji nie jest związane z żadną odpowiedzialnością patentową. Wykorzystanie informacji zawartych w niniejszej dokumentacji nie podlega także odpowiedzialności za wynikłe z tego faktu szkody.

Firma Seiko Epson Corporation ani stowarzyszone z nią firmy nie będą odpowiadać przed nabywcą produktu ani stronami trzecimi za szkody, straty, koszty bądź wydatki poniesione przez nabywcę lub strony trzecie na skutek: uszkodzenia, niewłaściwego użycia lub użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem albo niedozwolonej modyfikacji, naprawy lub zmiany produktu, a także (za wyjątkiem Stanów Zjednoczonych) postępowania niezgodnego z instrukcjami obsługi i konserwacji urządzeń firmy Seiko Epson Corporation.

Firma Epson Seiko Corporation nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia lub problemy, które wynikają z zastosowania dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych, oznaczonych przez firmę Seiko Epson Corporation jako Original Epson Products lub Epson Approved Products.

Treść niniejszego przewodnika może zostać zmieniona lub zaktualizowana bez wcześniejszego powiadomienia.

Wygląd projektora przedstawiony na ilustracjach w przewodniku może różnić się od wyglądu faktycznego.

chronionych prawem autorskim, okoliczności te nie uwzględniają sytuacji, które często występują. W razie jakichkolwiek pytań dotyczących prawa autorskiego należy skontaktować się z radcą prawnym.


Znaki handlowe

Mac, OS X oraz macOS to zarejestrowane znaki towarowe firmy Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista oraz logotyp Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych Ameryki lub w innych krajach.



SDHC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.

HDMI, i interfejs multimediiów wysokiej rozdzielczości są zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI udzielającej licencji na LLC. 

Wszystkie inne nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie do celów identyfikacyjnych i mogą być znakami towarowymi ich prawowitych właścicieli. Epson zrzeka się wszelkich praw do tych znaków.

Niniejsze informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

Odpowiedzialne korzystanie z materiałów chronionych prawem autorskim

Firma Epson zachęca użytkowników do odpowiedzialnego podejścia i poszanowania praw autorskich przy korzystaniu z produktów firmy Epson. Chociaż przepisy niektórych krajów w pewnych okolicznościach zezwalają na ograniczone kopiowanie lub ponowne wykorzystywanie materiałów