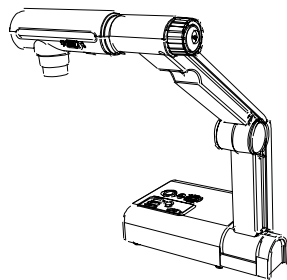


ZASTANÓW SIĘ, ZANIM WYDRUKUJESZ



Kamera dokumentacyjna
SMART 330
Instrukcja obsługi

Extraordinary made simple™

SMART™

Rejestracja produktu

Zarejestruj swój produkt SMART, żeby dostawać informacje o nowych funkcjach i aktualizacjach oprogramowania.

Zarejestruj się on-line pod adresem: smarttech.com/Product+Registration.

Zachowaj poniższe informacje na wypadek konieczności skontaktowania się ze wsparciem technicznym firmy SMART.

Numer seryjny: _____

Data zakupu: _____

Ostrzeżenie FCC

Opisywany sprzęt był testowany i spełnia wymagania dla urządzenia cyfrowego klasy B, stosownie do warunków zawartych w rozdziale 15 przepisów FCC. Wymagania te są stworzone, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed niebezpiecznymi zakłóceniami w miejscach przebywania ludzi. Ten sprzęt wytwarza, używa i może emitować fale radiowe i, jeśli nie jest używany zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia i telewizji. Jakkolwiek nie ma gwarancji, że zakłócenia nie pojawią się w szczególnych przypadkach. Jeśli urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można ustalić wyłączając i włączając zasilanie, użytkownik może je spróbować zlikwidować wykonując jedną lub więcej z następujących czynności.

- Zmień orientację lub zmień miejsce ustawienia anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka sieciowego znajdującego się w innym obwodzie niż gniazdko odbiornika.
- Zasięgnij porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo/telewizyjnego.

Ostrzeżenie dotyczące instalacji

Twoje prawo do obsługi tego urządzenia posiadającego certyfikację FCC może zostać unieważnione, jeśli dokonasz zmian lub modyfikacji niezatwierdzonych wyraźnie przez organ odpowiedzialny za zgodność urządzenia z rozdziałem 15 przepisów FCC.

Zastrzeżenia i znaki handlowe

Logo SMART, SMART Board, SMART Notebook i smarttech są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy SMART Technologies ULC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Pozostałe nazwy produktów i firm mogą być znakami handlowymi ich prawnych właścicieli.

Uwagi o prawach autorskich

© 2010 SMART Technologies ULC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, transmitowana, przepisywana, zachowywana z możliwością odczytu, przetłumaczona na dowolny język w dowolnej formie i w dowolny sposób, bez uprzedniego pisemnego zezwolenia firmy SMART Technologies ULC. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie niosą żadnych zobowiązań ze strony firmy SMART.

Informacja o patentach

Patenty w przygotowaniu.

Ważne informacje

OSTRZEŻENIE

- Nieprzestrzeganie dostarczonych z urządzeniem SMART instrukcji instalacji może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu.
- Kable rozłożone na podłodze powinny być właściwie ułożone i oznakowane, żeby uniknąć ryzyka potknięcia się.
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów do otworów w kamerze dokumentacyjnej.
- Nie należy otwierać lub rozmontowywać urządzenia SMART. Może to doprowadzić do porażenia prądem o wysokim napięciu. Otwarcie obudowy spowoduje również utratę gwarancji.
- Ramię kamery posiada łączenia, które stwarzają ryzyko przytrzaśnięcia skóry podczas przesuwania. Należy chwycić ramię z daleka od punktów łączenia.
- Nie należy patrzeć w lampę lub świecić nią bezpośrednio w oczy innych osób. Wyłącz lampę podczas wyświetlania lub przechwytywania obrazów ludzi.
- Nie należy przeciążać gniazdek zasilających i przedłużaczy, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Przed nadejściem burzy należy wyłączyć i odłączyć zasilanie urządzenia SMART. W trakcie burzy nie należy dotykać urządzenia i wtyczki, ponieważ istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Żeby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie należy narażać urządzenia SMART na kontakt z wodą (deszczem) lub wilgocią.

OSTRZEŻENIE

- Umieść urządzenie SMART na twardej powierzchni, żeby uchronić je przed upadkiem.
- Jeśli do urządzenia podłączona jest linka zabezpieczająca, nie należy używać jej do podnoszenia urządzenia.
- Nie należy podłączać nieekranowanych kabli sygnałowych do urządzenia SMART i pozostawiać kabli podłączonych do nieużywanych gniazd, ponieważ może to wywoływać zakłócenia na poziomie wyższym niż określony w przepisach FCC.
- Nie należy ustawiać urządzenia SMART w miejscu o dużej wilgotności, nadmiernej ilości kurzu i dymu lub w pobliżu źródeł ciepła.
- Nie należy zasłaniać lub blokować otworów w urządzeniu SMART. Szczeliny zapewniają prawidłową wentylację, gwarantując niezawodne działanie i chroniąc urządzenie przed przegrzaniem.

- Nie należy podnosić urządzenia chwytając za ramię kamery. Należy je przenosić trzymając podstawę urządzenia.
- Przed czyszczeniem urządzenia należy je odłączyć od gniazdka sieciowego. Używaj miękkiej ściereczki. Przy czyszczeniu urządzenia nie stosuj środków czyszczących i rozpuszczalników w płynie lub aerozolu.
- Podłączaj urządzenie wyłącznie do zasilania zgodnego z danymi podanymi na zasilaczu. Nie należy również modyfikować wtyczki.
- Nie kieruj obiektywem kamery w stronę słońca.
- Jeśli wymieniane są elementy w kamerze dokumentacyjnej, upewnij się, że pracownik serwisu używa części zamiennych zalecanych przez producenta lub części o takiej samej charakterystyce jak oryginalne elementy. Użycie niezalecanych zamienników może spowodować pożar, porażenie prądem i stworzyć inne zagrożenia.

Spis treści

Ważne informacje	i
1 Ogólne informacje	1
Informacje o kamerze dokumentacyjnej SMART 330	1
Elementy kamery dokumentacyjnej	3
Oprogramowanie kamery dokumentacyjnej	6
2 Instalacja kamery dokumentacyjnej	7
Podstawowe połączenia kamery dokumentacyjnej	8
Konfiguracja trybu kamery i trybu kart SD	9
Podłączanie kamery dokumentacyjnej do zewnętrznego wyświetlacza	10
Pobieranie oprogramowania	12
3 Obsługa kamery dokumentacyjnej	13
Opis trybu komputera, trybu kamery i trybu kart SD	14
Podstawowe czynności obsługowe	16
Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w programie SMART Notebook	19
4 Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie komputera	21
Informacje o trybie komputera	21
5 Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie kamery	23
Informacje o trybie kamery	23
Ustawianie trybu kamery	24
Obsługa menu ekranowego trybu kamery	25
Zapisywanie obrazów na kartach pamięci SD i SDHC	35
6 Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie kart pamięci SD	37
Korzystanie z trybu kart SD	38
Obsługa menu ekranowego trybu kart SD	38

7	Rozwiązywanie problemów	45
A	Zgodność z normami ochrony środowiska dla urządzeń elektronicznych	47
	Przepisy dotyczące usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dyrektywa WEEE).....	47
	Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (norma RoHS).....	47
	Opakowanie	48
	Przepisy dotyczące urządzeń elektronicznych (EIP) w Chinach	48
	Ustawa o bezpieczeństwie produktów konsumenckich w Stanach Zjednoczonych.....	48
B	Wsparcie klienta	49
	Informacje on-line i wsparcie.....	49
	Szkolenie	49
	Wsparcie techniczne	49
	Transport i warunki naprawy	49
	Kontakt z producentem	50
	Gwarancja	50
	Rejestracja	50

Rozdział 1

Ogólne informacje

Informacje o kamerze dokumentacyjnej SMART 330

Kamera dokumentacyjna SMART 330 pozwala wyświetlać trójwymiarowe przedmioty, wydrukowane dokumenty i slajdy mikroskopowe na komputerze, projektorze lub telewizorze. Można przechwytywać obrazy i zapisywać je w plikach programu do grupowej nauki SMART Notebook™ lub na kartach pamięci SD i SDHC.

Kamera dokumentacyjna bezproblemowo łączy się z programem SMART Notebook i tablicami interaktywnymi SMART Board™, tworząc środowisko sprzyjające przeprowadzaniu interaktywnych prezentacji.

Tematy poruszane w tym rozdziale:

- *Właściwości kamery dokumentacyjnej* - strona 2
- *Tryby pracy kamery dokumentacyjnej* - strona 2
- *Elementy kamery dokumentacyjnej* - strona 3
 - *Regulowane ramię i głowica kamery* - strona 3
 - *Panel sterowania* - strona 4
 - *Tyłny panel z gniazdami* - strona 4
 - *Boczny panel z gniazdami* - strona 5
 - *Przełącznik systemu NTSC/PAL* - strona 5
 - *Zasilacz* - strona 5
 - *Kabel USB* - strona 5
 - *Kabel VGA* - strona 5
 - *Powłoka przeciwodblaskowa* - strona 6
- *Oprogramowanie kamery dokumentacyjnej* - strona 6
 - *Program SMART Notebook i sterowniki do produktów SMART* - strona 6
 - *Program Image Mate* - strona 6

Właściwości kamery dokumentacyjnej

Kamera

- Sensor CMOS o wysokiej rozdzielczości 1,3 megapikseli
- Powiększenie optyczne × 5,2, powiększenie cyfrowe × 8,0
- Do 30 klatek na sekundę
- Automatyczne lub ręczne ustawianie ostrości
- Tryb mikroskopowy nie wymagający adapterów

Sygnal wyjściowy

- Rozdzielczość SXGA, WXGA, 720p i XGA
- Wyjście DVI-D

Właściwości konstrukcyjne

- Gniazdo linki zabezpieczającej
- Składana konstrukcja wygodna w transporcie i przechowywaniu
- Jasna lampa LED kamery

Oprogramowanie

- Program SMART Notebook
- Sterowniki dla produktów SMART Board
- Program Image Mate®

Przechowywanie obrazów

- Obsługa kart pamięci SD i SDHC poprzez wbudowany czytnik kart SD
- Obsługa pamięci USB poprzez wbudowane gniazdo USB
- Obsługa zapisywania obrazów na podłączonym komputerze

Tryby pracy kamery dokumentacyjnej

Kamera może pracować w trzech trybach, których możesz używać, żeby sterować sposobem przesyłania danych do komputera, projektora i telewizora.

- W trybie komputera obraz z kamery wyświetlany jest tylko w pliku programu SMART Notebook.
- Tryb kamery pozwala na sterowanie obrazem z panelu sterowania urządzenia i wyświetlanie obrazów na projektorze lub telewizorze. Można również oglądać obrazy korzystając z programu SMART Notebook.

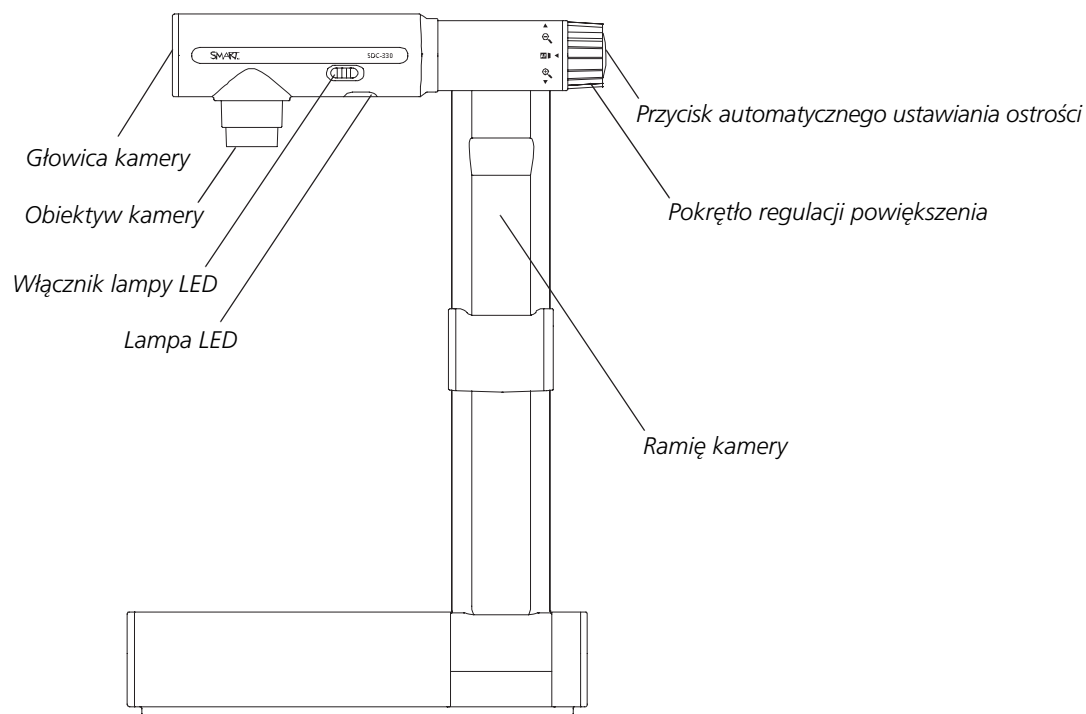
- W trybie kart SD można obsługiwać kamerę z panelu sterowania i wyświetlać obrazy z kart pamięci SD i SDHC na podłączonym projektorze lub telewizorze.

W sekcji „Opis trybu komputera, trybu kamery i trybu kart SD” na stronie 14 znajduje się więcej informacji na temat tych trybów.

Elementy kamery dokumentacyjnej

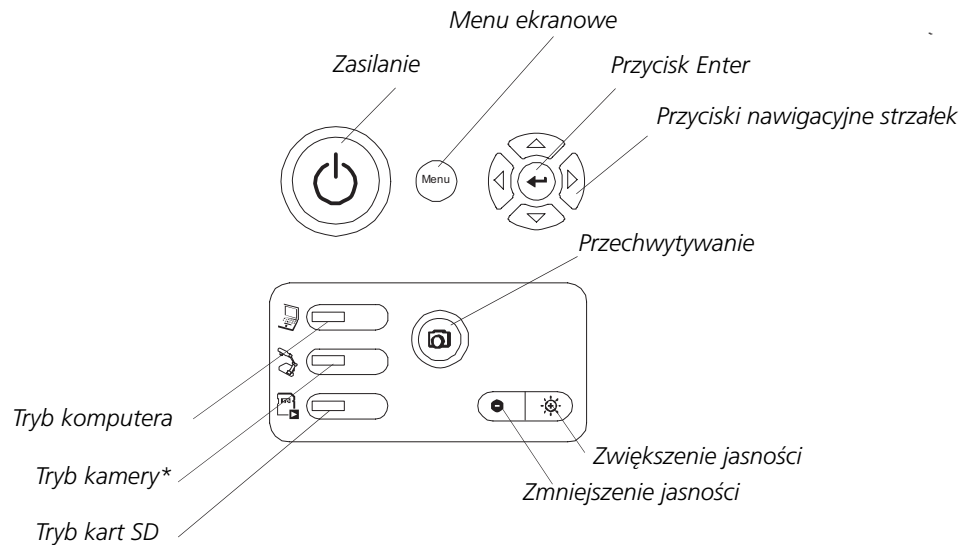
Regulowane ramię i głowica kamery

Ramię kamery można rozsunąć i odpowiednio ustawić. Możesz również obracać głowicę kamery, żeby wyświetlać obraz przedmiotów z różnych stron. Na głowicy znajduje się pokrętło regulacji powiększenia, przycisk automatycznego ustawiania ostrości i lampa LED z włącznikiem.



Panel sterowania

Przy pomocy panelu sterowania można przełączać urządzenie między trybem komputera, trybem kamery a trybem kart SD, przechwytywać obrazy na karty pamięci SD i SDHC i regulować jasność. Można również sterować funkcjami i ustawieniami w menu ekranowym trybu kamery i kart SD.

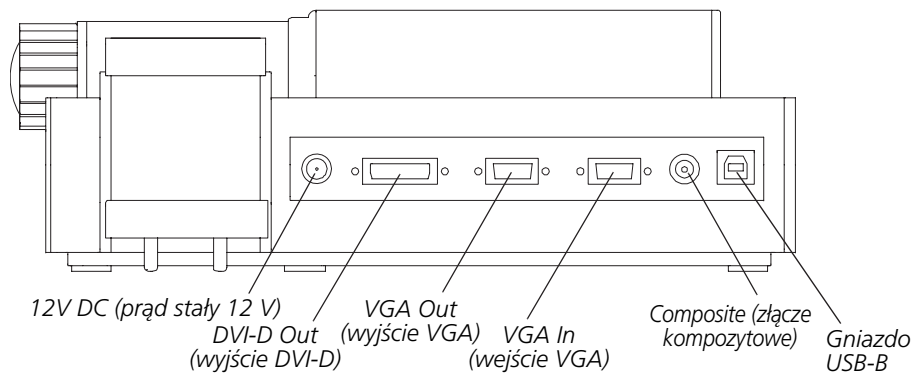


* W niektórych kamerach tryb kamery jest oznaczony symbolem .

Przy pomocy panelu sterowania wybierz tryb komputera, kamery lub kart SD. Więcej informacji na temat trybów znajduje się w sekcji „Opis trybu komputera, trybu kamery i trybu kart SD” na stronie 14.

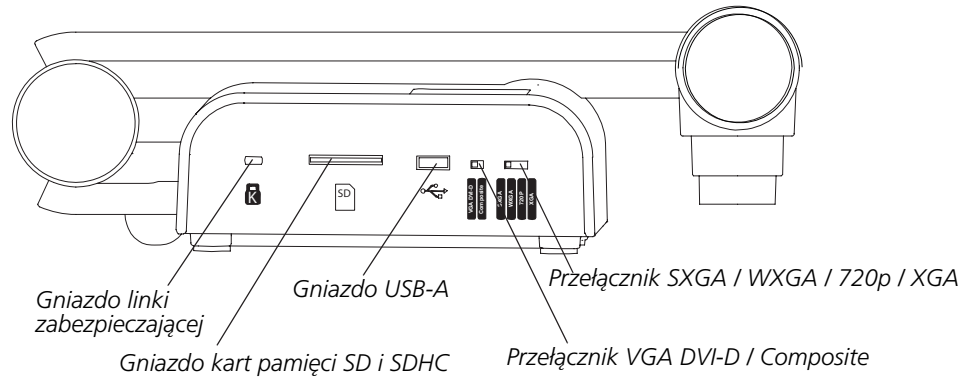
Tyłny panel z gniazdami

Na tylnym panelu znajdują się złącza 12V DC, DVI-D Out, VGA Out, VGA In, Composite video out i USB-B.



Boczny panel z gniazdami

Na bocznym panelu znajduje się gniazdo linki zabezpieczającej, gniazda kart pamięci SD i SDHC, gniazdo USB-A, przełącznik wyboru sygnału wideo - VGA, DVI-D lub composite oraz przełącznik wyboru rozdzielczości SXGA, WXGA, 720p lub XGA.

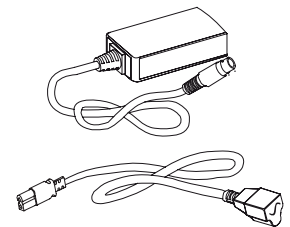


Przełącznik systemu NTSC/PAL

Przełącznik systemu NTSC/PAL znajduje się na spodzie kamery dokumentacyjnej. Przełącznik umożliwia wybór formatu kompozytowego wideo przesyłanego do telewizora. Patrz sekcja „Przełączanie między sygnałem NTSC a PAL” na stronie 11.

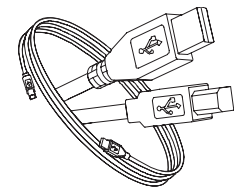
Zasilacz

Z kamerą dokumentacyjną dostarczany jest zasilacz i odpowiedni dla danego kraju kabel zasilający.



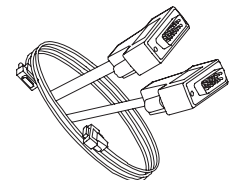
Kabel USB

Skorzystaj z kabla USB, żeby podłączyć kamerę dokumentacyjną do komputera. Możesz wyświetlać przedmioty, przechwytywać obrazy do plików programu SMART Notebook i sterować kamerą za pomocą programu SMART Notebook.



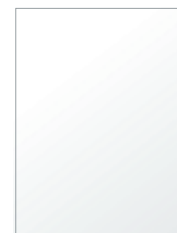
Kabel VGA

Przy pomocy kabla VGA można podłączyć kamerę dokumentacyjną do projektora lub wyświetlacza. Pozwala to wyświetlać przedmioty, przechwytywać obrazy na karty pamięci SD i SDHC, także korzystać z funkcji menu ekranowego.



Powłoka przeciwodblaskowa

Umieść powłokę na wydrukowanym dokumencie, żeby zredukować występowanie odblasków.

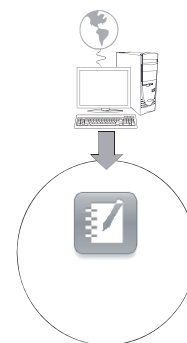


Oprogramowanie kamery dokumentacyjnej

Do kamery dokumentacyjnej można pobrać oprogramowanie, które wspomaga prezentację obrazów.

Program SMART Notebook i sterowniki urządzenia SMART

Kamera dokumentacyjna wykorzystuje program do grupowej nauki SMART Notebook i sterowniki dla produktów SMART. Program SMART Notebook to oprogramowanie prezentacyjne zaprojektowane do współpracy z kamerami dokumentacyjnymi SMART i wykorzystujące funkcje dotykowe tablic interaktywnych SMART Board.



Program SMART Notebook i sterowniki dla produktów SMART można pobrać pod adresem smarttech.com/us/Support/Browse+Support/Download+Software.

Z wymaganiami systemowymi można zapoznać się w notatce wydawniczej programu SMART Notebook 10 www2.smarttech.com/kbdoc/126571.

Program Image Mate

Kamery dokumentacyjnej można używać z programem Image Mate®. Odwiedź stronę pobierania firmy SMART pod adresem smarttech.com/us/Support/Browse+Support/Download+Software, żeby ściągnąć program Image Mate.

Rozdział 2

Instalacja kamery dokumentacyjnej

W tym rozdziale opisano następujące zagadnienia dotyczące kamery dokumentacyjnej:

- *Podstawowe podłączenia kamery dokumentacyjnej* - strona 8
- *Konfiguracja trybu kamery i trybu kart SD* - strona 9
 - *Kamera dokumentacyjna i komputer korzystające z innych wyświetlaczy* - strona 9
 - *Kamera dokumentacyjna i komputer korzystające z jednego wyświetlacza* - strona 9
- *Podłączanie kamery dokumentacyjnej do zewnętrznego wyświetlacza* - strona 10
 - *Podłączanie urządzenia do projektora lub płaskiego wyświetlacza* - strona 10
 - *Podłączanie do projektora cyfrowego lub wyświetlacza HD poprzez złącze DVI-D* - strona 11
 - *Podłączanie kamery dokumentacyjnej do telewizora* - strona 11
 - *Ustawianie rozdzielczości wyjściowej* - strona 12
- *Pobieranie oprogramowania* - strona 12
 - *Instalacja programu SMART Notebook i sterowników dla urządzenia SMART* - strona 12
 - *Instalacja programu Image Mate* - strona 12

Podstawowe podłączenia kamery dokumentacyjnej

Podłącz kamerę dokumentacyjną do zasilacza i komputera, żeby użyć jej w programie SMART Notebook.

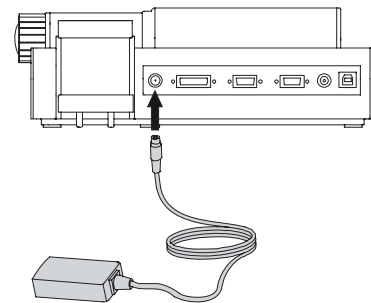
WAŻNE

W tej konfiguracji do użycia kamery dokumentacyjnej wymagany jest program SMART Notebook.

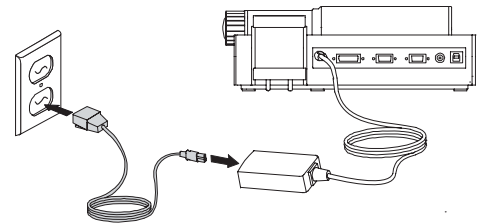
Podłącz kamerę dokumentacyjną bezpośrednio do zewnętrznego wyświetlacza, żeby skorzystać z trybu kamery lub trybu kart SD.

Podłączanie zasilacza

1. Podłącz kabel zasilacza do złącza oznaczonego **12V DC** znajdującego się na tylnym panelu z gniazdami.



2. Podłącz odpowiedni dla Twojego kraju kabel zasilający do zasilacza, a następnie wetknij drugi koniec do gniazdka sieciowego.

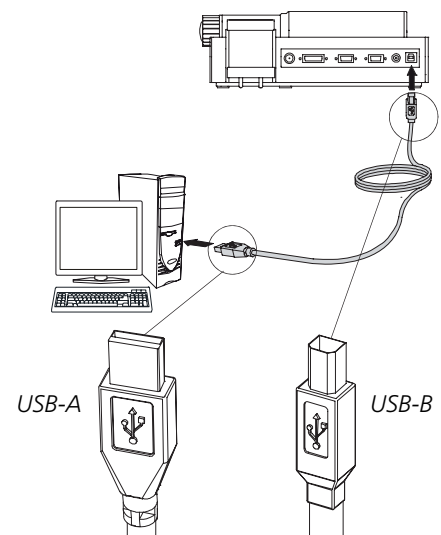


OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że podłączyłeś kabel do zasilacza zanim podłączysz go do gniazdka sieciowego.

Podłączanie kamery dokumentacyjnej do komputera

Podłącz wtyczkę USB-B kabla USB do kamery dokumentacyjnej, a następnie podłącz wtyczkę USB-A do komputera.



Konfiguracja trybu kamery i trybu kart SD

Po wykonaniu podstawowych połączeń (patrz strona 8) możesz podłączyć kamerę do zewnętrznego wyświetlacza. Pozwoli to na używanie kamery dokumentacyjnej w trybie kamery i kart SD. Patrz strona 14.

Możesz podłączyć komputer i kamerę do różnych wyświetlaczy lub do tego samego.

Kamera dokumentacyjna i komputer korzystające z innych wyświetlaczy

W tej konfiguracji obrazy z kamery wyświetlane są na jednym wyświetlaczu, a obraz z komputera pokazywany jest na drugim wyświetlaczu. Można również uzyskać dostęp do obrazów z kamery dokumentacyjnej poprzez program SMART Notebook w komputerze.

Podłączanie kamery dokumentacyjnej i komputera do innych wyświetlaczy

1. Wykonaj podstawowe połączenia (patrz strona 8).
2. Podłącz komputer lub laptop do projektora interaktywnego wyświetlacza.

UWAGA

Jest to standardowa konfiguracja przy korzystaniu z tablic interaktywnych.

3. Podłącz kamerę dokumentacyjną do innego zewnętrznego wyświetlacza. Patrz strona 10.

Kamera dokumentacyjna i komputer korzystające z jednego wyświetlacza

W tej konfiguracji kamera jest podłączona do komputera zarówno kablem USB, jak i kablem VGA. Kamera dokumentacyjna jest podłączona do zewnętrznego wyświetlacza.

Podłączanie kamery dokumentacyjnej i komputera do tego samego wyświetlacza

1. Wykonaj podstawowe podłączenia (patrz strona 8).
2. Kablem VGA połącz złącze VGA Out komputera ze złączem VGA In kamery.
3. Podłącz kamerę dokumentacyjną do zewnętrznego wyświetlacza przy pomocy kabla VGA. Patrz strona 10.

UWAGA

Nie można wyświetlić sygnału z komputera poprzez DVI-D lub composite video. Wymagany jest kabel VGA.

Ta konfiguracja pozwala na łatwe przejście między trybem komputera, kamery i kart SD, wykorzystując ten sam projektor lub wyświetlacz przy wszystkich trzech trybach.

Podłączanie kamery dokumentacyjnej do zewnętrznego wyświetlacza

Możesz podłączyć kamerę dokumentacyjną bezpośrednio do zewnętrznego wyświetlacza, żeby uaktywnić następujące funkcje:

- Można wykorzystać tryb kamery do oglądania pełnoekranowego obrazu na zewnętrznym wyświetlaczu.
- Można wykorzystać tryb kart SD do prezentacji slajdów na zewnętrznym wyświetlaczu.
- Można uzyskać dostęp do menu ekranowego trybu kamery i trybu kart SD

Podłączanie do projektora lub płaskiego wyświetlacza

Możesz podłączyć kamerę dokumentacyjną do projektora lub wyświetlacza przy pomocy kabla VGA.

Podłączanie do projektora lub wyświetlacza

1. Podłącz kabel VGA do złącza **VGA Out** znajdującego się z tyłu kamery dokumentacyjnej.
2. Podłącz drugi koniec kabla VGA do złącza **VGA In** w projektorze lub wyświetlaczu.

OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że podczas podłączania kamery projektor lub wyświetlacz nie jest podłączony do gniazdka zasilającego.

Przełączanie między wyjściem VGA - DVI-D a Composite

Jeśli projektor lub monitor jest podłączony kablem VGA lub DVI-D, przełącz kamerę w tryb VGA DVI-D. Jeśli korzystasz z telewizora podłączonego kablem Composite, przełącz kamerę w tryb Composite.

Przełączanie do trybu DVI-D-VGA

Przestaw przełącznik **VGA DVI-D/Composite** na panelu bocznym na ustawienie **VGA DVI-D**.

Przełączanie do trybu sygnału kompozytowego

Przestaw przełącznik **VGA DVI-D/Composite** na panelu bocznym na ustawienie **Composite**.

Podłączanie do cyfrowego projektora lub wyświetlacza HD poprzez złącze DVI-D

Można podłączyć kamerę dokumentacyjną do cyfrowego projektora lub wyświetlacza HD wykorzystując pojedynczy kabel DVI-D.

UWAGA

- Nie należy używać kabli DVI-I i DVI-A.
- Można użyć podwójnego kabla DVI-D, ale będzie działał tak jak pojedynczy kabel DVI-D.
- Jeśli podłączysz kamerę dokumentacyjną bezpośrednio do projektora lub wyświetlacza HD kablem DVI-D, wyświetlany będzie tylko obraz z kamery, a nie pulpitu komputera lub prezentacji programu SMART Notebook.

Podłączanie do cyfrowego projektora lub wyświetlacza

1. Podłącz kabel DVI do złącza **DVI-D Out** w kamerze i złącza **DVI-D In** w cyfrowym projektorze lub wyświetlaczu HD.
2. Przełącz kamerę na tryb VGA-DVI-D. Patrz strona 10.

OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że podczas podłączania kamery cyfrowy projektor lub wyświetlacz nie jest podłączony do gniazdka zasilającego.

Podłączanie kamery dokumentacyjnej do telewizora

Korzystając z kabla Composite wideo można podłączyć kamerę dokumentacyjną do telewizora.

Podłączanie do telewizora

1. Podłącz kabel Composite wideo do złącza **Composite Out** w kamerze dokumentacyjnej i do złącza **Video In** w telewizorze.
2. Przełącz kamerę na tryb Composite. Patrz strona 10.

OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że podczas podłączania kamery telewizor nie jest podłączony do gniazdka zasilającego.

Przełączanie między sygnałem NTSC a PAL

Po podłączeniu kamery do telewizora, przełącz system kodujący telewizora na NTSC lub PAL.

Przełączanie między sygnałem NTSC a PAL

Przestaw przełącznik **NTSC/PAL** znajdujący się na spodzie kamery dokumentacyjnej na **NTSC**, jeśli telewizor korzysta z kodowania w systemie NTSC, lub na **PAL**, jeśli telewizor wykorzystuje system kodowania PAL.

Ustawianie rozdzielczości wyjściowej

Można ustawić rozdzielczość sygnału wyjściowego kamery, dopasowując ją do rozdzielczości używanego projektora lub wyświetlacza.

Ustawianie rozdzielczości wyjściowej

Ustaw przełącznik **SXGA/WXGA/720p/XGA** dopasowując ustawienie do rozdzielczości wyświetlacza. Przy pomocy poniższej tabeli ustal odpowiednią rozdzielczość.

Ustawienie Rozdzielczość	
SXGA	1280 × 1024
WXGA	1280 × 800
720P	1280 × 720
XGA	1024 × 768

Pobieranie oprogramowania

Do kamery dokumentacyjnej można pobrać oprogramowanie, które pozwoli tworzyć bardziej efektywne prezentacje.

Instalacja programu SMART Notebook i sterowników dla produktu SMART

Instalacja programu SMART Notebook i sterowników dla produktu SMART

1. Odwiedź stronę z zasobami SMART do pobrania pod adresem smarttech.com/us/Support/Browse+Support/Download+Software.
2. Przewiń stronę do programu do grupowej nauki SMART Notebook.
3. W menu *Choose a product* (wybierz produkt) kliknij **SMART Notebook for Windows**, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Instalacja programu Image Mate

Pobieranie i instalacja programu Image Mate

1. Odwiedź stronę z zasobami SMART do pobrania pod adresem smarttech.com/us/Support/Browse+Support/Download+Software.
2. Przewiń stronę do programu Image Mate.
3. W menu *Choose a product* (wybierz produkt) wybierz **Image Mate software for Windows**, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Rozdział 3

Obsługa kamery dokumentacyjnej

Ten rozdział opisuje jak korzystać z kamery dokumentacyjnej i wykonać następujące czynności:

- *Opis trybu komputera, trybu kamery i trybu kart SD* - strona 14
 - *Opis funkcji trybów* - strona 15
 - *Ustawianie trybu pracy kamery dokumentacyjnej* - strona 16
- *Podstawowe czynności obsługowe* - strona 16
 - *Ustawianie kamery dokumentacyjnej* - strona 16
 - *Włączanie i wyłączanie kamery dokumentacyjnej* - strona 16
 - *Korzystanie z lampy LED* - strona 17
 - *Wyświetlanie wydrukowanych dokumentów* - strona 17
 - *Wsuwanie i wyjmowanie kart pamięci SD i SDHC* - strona 18
- *Używanie kamery dokumentacyjnej za pomocą programu SMART Notebook* - strona 19

Opis trybu komputera, trybu kamery i trybu kart SD

Można korzystać z kamery dokumentacyjnej w trybie komputera, kamery i kart SD. Każdy tryb pozwala na wykonywanie różnych czynności i wymaga określonego podłączenia z wyświetlaczem, komputerem lub projektorem.

Tryb komputera

Podłącz kamerę dokumentacyjną do komputera korzystając z załączonego kabla standardu USB 2.0, a następnie przestaw kamerę na tryb komputera, żeby przeglądać obrazy z kamery tylko w programie do grupowej nauki SMART Notebook.

Możesz następnie zapisywać obrazy do pliku programu SMART Notebook do późniejszego użycia w prezentacji lub, jeśli komputer jest podłączony do tablicy interaktywnej, projektora albo telewizora, użyć od razu w prezentacji obrazów z kamery.

Patrz rozdział „*Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie komputera*” na stronie 21.

Tryb kamery

Podłącz kamerę dokumentacyjną do projektora lub telewizora, a następnie przestaw kamerę dokumentacyjną w tryb kamery. Możesz wtedy oglądać pełnoekranowe obrazy z kamery na projektorze lub wyświetlaczu HD, nawet bez wykorzystania komputera. Możesz nadal przeglądać obrazy w programie SMART Notebook.

Przy pomocy menu ekranowego trybu kamery możesz sterować obrazem, używać trybu mikroskopowego, podświetlać elementy, dodawać maski i wykorzystywać inne funkcje.

Patrz rozdział „*Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie kamery*” na stronie 23.

Tryb kart SD




Podłącz kamerę dokumentacyjną do projektora lub telewizora, włóż kartę pamięci SD lub SDHC do gniazda czytnika w kamerze, a następnie przestaw kamerę w tryb kart SD. Możesz wtedy oglądać pełnoekranowe obrazy z karty SD lub SDHC bezpośrednio na projektorze lub wyświetlaczu HD, nawet bez wykorzystania komputera.

Przy pomocy menu ekranowego trybu kart SD możesz sterować obrazem, podświetlać elementy, dodawać maski i wykorzystywać inne funkcje.




Patrz rozdział „*Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie kart pamięci SD*” na stronie 37.

Opis trybów pracy

W poniższej tabeli znajduje się opis różnic między poszczególnymi trybami:


Opis funkcji	Tryb komputera 	Tryb kamery 	Tryb kart SD 
Przeglądanie obrazów z komputera (VGA In)	Tak (tylko VGA Out)	Nie	Nie
Przeglądanie obrazów z kamery	Tak (tylko DVI-D Out)	Tak	Nie
Przeglądanie obrazów z kart SD i SDHC	Nie	Nie	Tak
Dostęp do kart pamięci SD i SDHC z komputera poprzez kabel USB	Tak ²	Tak ²	Tak ²
Sterowanie kamerą dokumentacyjną z komputera	Tak ¹	Tak ¹	Nie
Przechwytywanie do programu SMART Notebook lub Image Mate	Tak ¹	Tak ¹	Nie
Przechwytywanie do kart pamięci SD i SDHC	Tak ¹	Tak ¹	Nie
Dostęp do związanego z trybem menu ekranowego	Nie	Tak	Tak

Wyświetlany sygnał, gdy kamera dokumentacyjna jest podłączona do wyświetlacza poprzez złącze VGA DVI-D lub Composite video Out

Opis funkcji	Tryb komputera 	Tryb kamery 	Tryb kart SD 
Podłączona do projektora lub wyświetlacza (VGA Out)	VGA In (wejście VGA)	Obraz z kamery	Obrazy z karty pamięci
Podłączona do projektora HD lub wyświetlacza HD (DVI-D Out)	Obraz z kamery	Obraz z kamery	Obrazy z karty pamięci
Podłączona do telewizora (Composite video Out)	n.d.	Obraz z kamery	Obrazy z karty pamięci

1. Tylko gdy tryb pracy USB-B jest ustawiony na tryb aplikacji. Patrz strona 34.
2. Tylko gdy tryb pracy USB-B jest ustawiony na tryb pamięci masowej SD. Patrz strona 35.

Ustawianie trybu kamery dokumentacyjnej

Wybór trybu komputera Naciśnij przycisk trybu komputera  na panelu sterowania. Więcej informacji znajduje się na stronie 21.

Wybór trybu kamery Naciśnij przycisk trybu kamery  na panelu sterowania. Więcej informacji znajduje się na stronie 24.

Wybór trybu kart SD Naciśnij przycisk trybu kart SD  na panelu sterowania. Więcej informacji znajduje się na stronie 37.

Podstawowe czynności obsługowe

Wykonaj poniższe czynności, gdy kamera jest w dowolnym trybie.

Ustawianie kamery dokumentacyjnej

Ramię kamery rozsuwa się a głowica obraca, więc można wygodnie ustawić kamerę do wyświetlania przedmiotów.

Rozkładanie i ustawianie kamery dokumentacyjnej

1. Połóż rękę na podstawie stabilizując ją, a następnie pociągnij ramię w górę i do przodu.
 2. Obróć głowicę kamery i ustaw obiektyw na żądanym przedmiocie.
-

Włączanie i wyłączenie kamery dokumentacyjnej

Włączanie kamery dokumentacyjnej

Naciśnij przycisk zasilania  na panelu sterowania.

Wskaźnik zasilania zmieni kolor z bursztynowego na migający zielony. Gdy wskaźnik zaświeci się zielonym światłem ciągłym, kamera będzie gotowa do pracy.

Wyłączenie kamery dokumentacyjnej

Naciśnij przycisk zasilania  na panelu sterowania.

Wskaźnik zasilania zmieni kolor z zielonego na bursztynowy.

Korzystanie z lampy LED

Można wykorzystać lampę LED w głowicy kamery, żeby oświetlić przedmiot.

Włączanie lampy LED

Przełącz przelącznik lampy w lewo. Patrz strona 3.



OSTRZEŻENIE

Nie należy patrzeć w lampę lub świecić nią bezpośrednio w oczy innych osób. Wyłącz lampę podczas wyświetlania lub przechwytywania obrazów ludzi.

Wyświetlanie wydrukowanych dokumentów

Po przestawieniu kamery dokumentacyjnej w tryb komputera lub kamery można wyświetlać drukowane dokumenty, używać powłoki przeciwodblaskowej zmniejszającej odbicia, optymalizować obraz dla dokumentów tekstowych przy pomocy trybów tekstowych i optymalizować obraz dla dokumentów z grafiką przy pomocy trybów graficznych.




Wyświetlanie drukowanych dokumentów

1. Połóż dokumenty na stole.
2. Wyreguluj kamerę i ustaw obiektyw na dokumentach.
3. Pokręćłem regulacji powiększenia ustaw powiększenie obrazu.
4. Naciśnij przycisk automatycznej regulacji ostrości  .

Redukcja odbić przy pomocy powłoki przeciwodblaskowej




Jeśli odbłaski utrudniają odczytanie wyświetlanych drukowanych dokumentów, umieść na ich wierzchu powłokę przeciwodblaskową.

Optymalizacja obrazu dla dokumentów tekstowych

1. Gdy kamera dokumentacyjna jest w trybie kamery, naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
2. Wybierz **Image Setting** (ustawienia obrazu) i naciśnij przycisk Enter .
3. Wybierz **Image mode** (tryb obrazu) i naciśnij przycisk Enter .
4. Wybierz **Text 1**, **Text 2** lub **Text 3**, a następnie naciśnij przycisk Enter . Na stronie 28 znajdują się objaśnienia ustawień.

Optymalizacja obrazu dla dokumentów z grafiką

1. Gdy kamera dokumentacyjna jest w trybie kamery, naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.

2. Wybierz **Image Setting** (ustawienia obrazu) i naciśnij przycisk Enter .
3. Wybierz **Image mode** (tryb obrazu) i naciśnij przycisk Enter .
4. Wybierz **Graphics 1** lub **Graphics 2** (grafika 1 lub grafika 2), a następnie naciśnij przycisk Enter . Na stronie 28 znajdują się objaśnienia ustawień.


Wsuwanie i wyjmowanie kart pamięci SD i SDHC

Kamera dokumentacyjna posiada gniazdo kart pamięci SD i SDHC pozwalające na zapisywanie obrazów z kamery (w trybie komputera lub kamery) lub wyświetlanie wcześniej przechwyconych obrazów (w trybie kart SD).

OSTRZEŻENIE

Należy chronić karty pamięci SD i SDHC przed elektrycznością statyczną, ponieważ może ona uszkodzić karty.


Wsuwanie kart pamięci SD lub SDHC

1. Naciśnij przycisk trybu kamery  na panelu sterowania.
2. Wsuń kartę pamięci SD lub SDHC do gniazda na bocznym panelu.

WAŻNE

- Przetwórz kamerę dokumentacyjną w tryb aplikacji (patrz strona 34), jeśli chcesz przechwytywać obrazy na kartę SD lub SDHC.
- Upewnij się, że karta pamięci SD lub SDHC jest skierowana etykietą do góry.

Wyjmowanie kart pamięci SD lub SDHC

1. Naciśnij przycisk trybu kamery  na panelu sterowania i poczekaj aż wyświetli się aktualny obraz.
2. Wciśnij kartę pamięci SD lub SDHC, żeby ją wysunąć z urządzenia.



OSTRZEŻENIE

Żeby zapobiec uszkodzeniu karty pamięci SD lub SDHC, nie należy jej wyjmować podczas przechwytywania lub kasowania obrazów.

Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w programie SMART Notebook

Kamera dokumentacyjna bezproblemowo łączy się z programem SMART Notebook pozwalając na sterowanie nią z komputera lub tablicy interaktywnej SMART Board. Możesz wyświetlać przedmioty, przechwytywać obrazy i notatki na obrazie na strony programu SMART Notebook, powiększać, ustawiać ostrość i regulować jasność.

Wyświetlanie przedmiotów

1. Naciśnij przycisk zasilania  na panelu sterowania.
2. Przetwórz kamerę na tryb komputera (patrz strona 21) lub kamery (patrz strona 24).
3. Uruchom program SMART Notebook.
4. Umieść przedmiot do wyświetlenia pod kamerą dokumentacyjną.
5. Obróć głowicę kamery i ustaw obiektyw na przedmiocie.
6. Naciśnij ikonę kamery  dokumentacyjnej w programie SMART Notebook.

LUB

Wybierz w menu **Insert** (wstaw) > **Picture From SMART Document Camera** (obraz z kamery dokumentacyjnej SMART).


Pojawi się obiekt *kamery dokumentacyjnej SMART* wyświetlający przedmiot.



WAŻNE

Jeśli nie jest możliwe sterowanie kamerą z programu SMART Notebook, sprawdź, czy kamera jest przestawiona w tryb aplikacji. Patrz strona 34.




Regulacja powiększenia obrazu

Wciśnij przycisk powiększenia  plus lub minus w programie SMART Notebook, żeby zwiększyć lub zmniejszyć stopień powiększenia.


LUB

Skorzystaj z pokrętki regulacji powiększenia na kamerze.

Regulacja ostrości

1. Naciśnij przycisk automatycznej regulacji ostrości   w programie SMART Notebook, żeby automatycznie ustawić ostrość.
2. W razie potrzeby przyciskami ostrości  plus i minus wyreguluj ostrość.

Regulacja jasności

Naciśnij przycisk jasności  plus lub minus, żeby zwiększyć lub zmniejszyć jasność przedmiotu.

Przechwytywanie na bieżącą stronę programu SMART Notebook

W oknie kamery dokumentacyjnej SMART naciśnij **Capture and close** (przechwyć i zamknij).

LUB

Naciśnij przycisk przechwytywania  na panelu sterowania.

Obraz w oknie *kamery dokumentacyjnej SMART* i wykonywane notatki na obrazie stają się oddzielnymi obiektami na bieżącej stronie programu SMART Notebook.

 UWAGA

Jeśli w gnieździe czytnika kart kamery znajduje się karta pamięci SD lub SDHC, naciśnięcie przycisku przechwytywania na panelu sterowania spowoduje zapisanie obrazu również na karcie. Patrz strona 18.

Przechwytywanie na nową stronę programu SMART Notebook

W oknie *kamery dokumentacyjnej SMART* naciśnij **Capture to new page** (przechwyć na nową stronę).

Obraz w oknie kamery dokumentacyjnej SMART staje się obiektem na nowej stronie.

Rozdział 4

Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie komputera

Tematy poruszane w tym rozdziale:

- *Informacje o trybie komputera* - strona 21
- *Ustawianie trybu komputera* - strona 21
- *Korzystanie z trybu komputera* - strona 22

Informacje o trybie komputera

Ten tryb służy do prezentacji obrazów z kamery dokumentacyjnej za pomocą program SMART Notebook lub Image Mate. Podłącz komputer do kamery i projektora, a następnie ustaw kamerę dokumentacyjną w tryb komputera.

Obraz pulpitu komputera lub pliku programu SMART Notebook zostanie wyświetlony na tablicy interaktywnej lub projektorze i możliwe będzie oglądanie lub przechwytywanie obrazów z kamery.

Tryb komputera jest dostępny przy wszystkich konfiguracjach komputera, projektora i kamery dokumentacyjnej.

Ustawianie trybu komputera

Wybór trybu komputera

1. Upewnij się, że kamera dokumentacyjna podłączona jest do komputera przy pomocy załączonego kabla standardu USB 2.0.
2. Upewnij się, że komputer jest podłączony do projektora lub wyświetlacza.

3. Naciśnij ikonę trybu komputera na panelu sterowania.



WAŻNE

Kamera dokumentacyjna musi być w trybie aplikacji. Patrz „*Ustawianie trybu aplikacji jako trybu pracy USB-B*” na stronie 34.

Korzystanie z trybu komputera

Tryb komputera pozwala przesyłać obrazy z kamery dokumentacyjnej do programu SMART Notebook.

Używanie trybu komputera

Zapoznaj się z sekcją „*Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w programie SMART Notebook*” na stronie 19.

Rozdział 5

Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie kamery

Ten rozdział zawiera następujące informacje dotyczące trybu kamery:

- *Informacje o trybie kamery* - strona 23
- *Ustawianie trybu kamery* - strona 24
- *Korzystanie z trybu mikroskopowego* - strona 25
- *Obsługa menu ekranowego trybu kamery* - strona 25
 - *Menu ekranowe Image Settings (ustawienia obrazu) w trybie kamery* - strona 27
 - *Menu ekranowe Special Tools (narzędzia specjalne) w trybie kamery* - strona 29
 - *Menu ekranowe Function Settings (ustawienia funkcji) w trybie kamery* - strona 33
- *Zapisywanie obrazów na kartach pamięci SD i SDHC* - strona 35
 - *Przechwytywanie obrazów na karty pamięci SD i SDHC* - strona 35
 - *Przesyłanie obrazów z karty pamięci do komputera* - strona 36

Informacje o trybie kamery

Podłącz kamerę dokumentacyjną do zewnętrznego wyświetlacza, żeby oglądać pełnoekranowe obrazy.

Możesz wykorzystać kamerę dokumentacyjną w trybie kamery do wykonania następujących zadań:

- Wyświetlania przedmiotów
- Przechwytywania obrazów na karty pamięci SD i SDHC
- Przechwytywania obrazów do programów SMART Notebook i Image Mate
- Używania funkcji i ustawień menu ekranowego
- Używania trybu mikroskopowego do współpracy kamery ze standardowym okulem mikroskopu bez konieczności korzystania z dodatkowych adapterów


Ustawianie trybu kamery

Przełącz kamerę dokumentacyjną w tryb kamery, żeby wyświetlać obrazy na projektorze, płaskim wyświetlaczu lub telewizorze.



WAŻNE

Kamera dokumentacyjna musi być podłączona bezpośrednio do zewnętrznego wyświetlacza. Patrz sekcja „Podłączanie kamery dokumentacyjnej do zewnętrznego wyświetlacza” na stronie 10

Przełączanie do trybu kamery

1. Podłącz kamerę dokumentacyjną do projektora lub płaskiego wyświetlacza korzystając z odpowiedniego kabla (patrz strona 10).
2. Naciśnij przycisk trybu kamery  na panelu sterowania.



Wyświetlanie przedmiotów

1. Naciśnij przycisk zasilania  na panelu sterowania.
2. Naciśnij przycisk trybu kamery  na panelu sterowania.
3. Umieść przedmiot do wyświetlenia pod kamerą dokumentacyjną.
4. Obróć głowicę kamery ustawiając obiektyw na przedmiocie.

Regulacja powiększenia obrazu

Obróć pokrętkę regulacji powiększenia na głowicy kamery, żeby zwiększyć lub zmniejszyć stopień powiększenia.

Automatyczna regulacja ostrości

Naciśnij przycisk automatycznej regulacji ostrości   na głowicy kamery, żeby automatycznie ustawić ostrość.

Regulacja jasności

Na panelu sterowania naciśnij przycisk rozjaśniania  lub ściemniania .

Korzystanie z trybu mikroskopowego



Kamera dokumentacyjna SMART pozwala na oglądanie materiałów mikroskopowych bez konieczności używania dodatkowych przystawek.

Wyświetlanie slajdów mikroskopowych

1. Umieść slajd lub przedmiot na podstawce mikroskopu.
2. Ustaw ostrość w mikroskopie tak, żeby obiekt był wyraźny.
3. Ustaw mikroskop pod kamerą dokumentacyjną, żeby obiektyw kamery znalazł się bezpośrednio nad okulem mikroskopu.

OSTRZEŻENIE


Upewnij się, że obiektyw kamery nie dotyka mikroskopu. Mogłoby to spowodować uszkodzenie obiektywu kamery dokumentacyjnej.



4. Naciśnij przycisk kamery na panelu sterowania.
5. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
6. Wybierz menu **Image Setting** (ustawień obrazu).
7. Przy pomocy strzałek góra/dół wybierz **Microscope mode** (tryb mikroskopowy) i naciśnij przycisk Enter .
8. Przy pomocy strzałek góra/dół wybierz On (włączony) i naciśnij Enter .

Obsługa menu ekranowego trybu kamery

Możesz użyć menu ekranowego do regulacji wielu ustawień kamery dokumentacyjnej.

Otwieranie menu ekranowego trybu kamery

1. Przetaw kamerę dokumentacyjną w tryb kamery.
2. Naciśnij przycisk kamery na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję w menu.
4. Przyciskami strzałek lewa/prawa można przechodzić w przód i w tył poprzez pozycje menu.
5. Naciśnij przycisk Enter , żeby wybrać pozycję w menu.

6. Żeby wrócić do poprzedniego poziomu menu, użyj przycisku strzałki w dół, żeby przejść do pozycji Back , a następnie naciśnij przycisk Enter .

LUB

Żeby opuścić menu, wciśnij przycisk **Menu**.













Następujące opcje są dostępne w menu ekranowym w trybie kamery:










Menu	Options
Image Settings (ustawienia obrazu)	Brightness, Reset Brightness, Auto focus, Focus, Shutter Speed, White Balance, R/B-Gain, Image Mode, Edge Effect, Gamma, Image Rotation, Microscope mode, Color/B&W i Positive/Negative. Patrz strona 27.
Special Tools (narzędzia specjalne)	Highlight, Mask, Scroll and Picture in Picture. Patrz strona 29.
Function Settings (ustawienia funkcji)	USB-B mode, Frequency, Save Settings, Load Settings, Menu Display i Language. Patrz strona 33.

Menu ekranowe Image Settings (ustawienia obrazu) w trybie kamery

Otwieranie menu Image Settings



Wybierz **Camera view**  > **Menu** > **Image Settings (ustawienia obrazu)** .





Opcje menu Image Settings (ustawienia obrazu)	Opis
Brightness  (jasność)	Auto Automatyczna regulacja jasności.
	Manual (ręcznie) Pozwala na ręczną regulację jasności obrazu.
Reset Brightness  (zresetuj jasność)	Yes (tak) Resetuje jasność obrazu.
	No (nie) Anuluje funkcję resetowania.
(widoczne tylko wtedy, gdy funkcja Brightness (jasność) jest ustawiona na opcję Auto)	
AF Mode  (tryb automatycznego ustawiania ostrości)	Push (wciśnięcie) Ustawia ostrość po naciśnięciu przycisku auto focus   .
	Zoom Sync (synchronizacja z regulacją powiększenia) Automatycznie ustawia ostrość w trakcie regulacji powiększenia.
Focus  (ostrość)	Pozwala na ręczną regulację ostrości.
Shutter Speed  (czas naświetlania)	Slow (długi) Ustawia długi czas naświetlania, co pozwala na uzyskanie jaśniejszego obrazu, ale może spowodować jego rozmycie.
	Fast (krótki) Ustawia krótki czas naświetlania, co pozwala na uzyskanie ciemniejszego obrazu redukując jego rozmycie.
White Balance  (balans bieli)	Auto Balans bieli jest ustawiany automatycznie.
	One-Push (po wciśnięciu) Ustawia balans bieli w momencie naciśnięcia przycisku auto focus   .
	Manual (ręczny) Pozwala na ręczne ustawienie balansu bieli przy pomocy ustawień poziomu wzmocnienia barwy czerwonej i niebieskiej.
R-Gain  (wzmocnienie barwy czerwonej) (widoczne tylko wtedy, gdy jest ustawiony ręczny balans bieli)	Ręczne ustawienie poziomu wzmocnienia barwy czerwonej.
B-Gain  (wzmocnienie barwy niebieskiej) (widoczne tylko wtedy, gdy jest ustawiony ręczny balans bieli)	Ręczne ustawienie poziomu wzmocnienia barwy niebieskiej.

Opcje menu Image Settings (ustawienia obrazu)	Opis	
Image Mode  (tryb obrazu)	Text 1	Optymalizacja obrazu do wyświetlania dokumentów tekstowych poprzez wzmocnienie kontrastów.
	Text 2	
	Text 3	
	Graphics 1	Optymalizacja obrazu do wyświetlania grafiki. Wyświetla ikony Edge Effect  (efekt brzegowy) i Gamma  .
Graphics 2		
Edge Effect  (efekt brzegowy)	Uwydatnia kontury obrazu. Dostępne są ustawienia Low (niski), Middle (średni) i High (wysoki).	
	(widoczne tylko wtedy, gdy jako Image Mode (tryb obrazu) jest ustawiona opcja Graphics 1)	
Gamma 	Ustawia korekcję Gamma obrazu. Dostępne są ustawienia Low (niski), Middle (średni) i High (wysoki).	
	(widoczne tylko wtedy, gdy jako Image Mode (tryb obrazu) jest ustawiona opcja Graphics 1)	
Image Rotation  (obrót obrazu)	Off (wyłączony)	Wyświetlany jest obraz w normalnej orientacji
	On (włączony)	Wyświetlany jest obraz obrócony o 180°
Microscope mode  (tryb mikroskopowy)	On (włączony)	Uaktywnia tryb mikroskopowy
	Off (wyłączony)	Wyłącza tryb mikroskopowy
Color/ B&W  (tryb kolorowy/cz.-b.)	Color (kolorowy)	Wyświetlanie obrazów w kolorze
	B&W (cz.-b.)	Wyświetlanie czarno-białych obrazów
Positive/ Negative  (pozytyw/negatyw)	Positive (pozytyw)	Wyświetlanie normalnego obrazu
	Negative (negatyw)	Wyświetlanie obrazu w postaci negatywu

Menu ekranowe Special Tools (narzędzia specjalne) w trybie kamery

Uruchamianie menu Special Tools (narzędzia specjalne)

Wybierz pozycję **Camera view**  > **Menu** > **Special Tools (narzędzia specjalne)** .

Opcje menu Special Tools (narzędzia specjalne)	Opis
Highlight  (podświetlanie)	Podświetla kwadratowy obszar w centrum wyświetlanego obrazu. Dostępne są ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Highlight On (podświetlanie włączone) • Adjust Transparency (regulacja przezroczystości) • Adjust Size (regulacja rozmiaru)
Mask  (zasłona)	Zakrywa wyświetlany obraz regulowaną zasłoną. Dostępne są ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Mask On (zasłona włączona) • Adjust Transparency (regulacja przezroczystości)
Scroll  (przewijanie)	Powiększa wyświetlane obrazy pozwalając na przesuwanie powiększonego obszaru przy pomocy przycisków strzałek na panelu sterowania. Dostępne są ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Scroll on (przewijanie włączone) • × 2 • × 3 • × 4
PiP  (obraz w obrazie)	Przechwytuje obraz i wyświetla go w rogu ekranu, gdy przesuwasz kamerę lub zmieniasz powiększenie.

Korzystanie z funkcji podświetlania

Funkcja podświetlania powoduje zaznaczenie kwadratowego obszaru na środku ekranu pozwalając na wskazanieżądanego elementu na obrazie. Można regulować rozmiar, przezroczystość i położenie podświetlanego obszaru.

UWAGA

Funkcja podświetlania wpływa tylko na wyświetlany obraz. Gdy przechwycisz obraz z włączoną tą funkcją, podświetlenie nie zostanie w nim zapisane.

Włączenie funkcji podświetlania

1. Wyświetl obraz w trybie kamery, a następnie naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
2. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Special Tools (narzędzia specjalne)** **[Sp]**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz **Highlight (podświetlanie) > Highlight On (podświetlanie włączone)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.

Kamera dokumentacyjna podświetla kwadratowy obszar na środku obrazu i przystania krawędzie obrazu.

Przesuwanie podświetlanego obszaru

Przyciskami strzałek przesuwać położenie podświetlanego obszaru.

Zmiana przezroczystości podświetlenia

1. Naciśnij przycisk **Menu**.
Pojawi się menu ekranowe.
 2. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Special Tools (narzędzia specjalne)** **[Sp]**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
 3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Highlight On (podświetlanie włączone)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
 4. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz **Highlight transparency (przezroczystość podświetlenia)**.
 5. Naciśnij przycisk Enter **↵**, żeby zapisać ustawienia.
-

Zmiana rozmiaru podświetlanego obszaru

1. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
 2. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Special Tools (narzędzia specjalne)** **[Sp]**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
 3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Highlight (podświetlanie)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
 4. Wybierz pozycję **Adjust size (regulacja rozmiaru)** i naciśnij przycisk Enter **↵**.
 5. Przyciskami strzałek zmień rozmiar podświetlanego obszaru.
 6. Naciśnij przycisk Enter **↵**, żeby zapisać ustawienia.
-

Wyłączenie funkcji podświetlania

Naciśnij przycisk Enter **↵**.




Korzystanie z zasłony obrazu

Maska obrazu pozwala przysłonić większość obrazu. Można zmieniać rozmiar i przesuwać maskę, żeby odsłaniać kolejne partie obrazu.

UWAGA

Funkcja zasłony wpływa tylko na wyświetlany obraz. Gdy przechwycisz obraz z włączoną tą funkcją, maska nie zostanie w nim zapisana.





Uaktywnienie zasłony obrazu

1. Wyświetl obraz w trybie kamery, a następnie naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania. Pojawi się menu ekranowe.
2. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Special Tools (narzędzia specjalne)** , a następnie naciśnij przycisk Enter .
3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Mask On (zasłona włączona)**, a następnie naciśnij przycisk Enter . Zasłona pojawi się na obrazie.

Przesuwanie zasłony obrazu

Przyciskami strzałek przesuwać położenie zasłony.

Zmiana przezroczystości zasłony obrazu

1. Naciśnij przycisk **Menu**. Pojawi się menu ekranowe.
2. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Special Tools (narzędzia specjalne)** , a następnie naciśnij przycisk Enter .
3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Image Mask Transparency**, a następnie naciśnij przycisk Enter .
4. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz **Adjust transparency (regulacja przezroczystości)**.
5. Naciśnij przycisk Enter , żeby zapisać ustawienia.

Wyłączanie zasłony obrazu

Naciśnij przycisk Enter .

Korzystanie z funkcji przewijania

Funkcja przewijania powoduje powiększenie obrazu i pozwala przesuwanie powiększonego obszaru przy pomocy przycisków strzałek.

UWAGA

Funkcja przewijania wpływa tylko na wyświetlany obraz. Gdy przechwycisz obraz z włączoną tą funkcją, powiększenie obrazu nie zostanie uwzględnione w zapisanym obrazie.

Wyświetlanie ustawień przewijania

1. Wyświetl obraz w trybie kamery, a następnie naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
2. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Special Tools (narzędzia specjalne)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Scroll (przewijanie)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
4. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Scroll On (przewijanie włączone)**, a następnie naciśnij Enter **↵**.

Przesuwanie powiększonego obszaru

Kamera dokumentacyjna wyświetli powiększony fragment obrazu.

Zamiana powiększenia przewijanego obszaru

Przyciskami strzałek przesuwaj położenie powiększonego obszaru. Podczas ustawiania funkcji przewijania wybierz **x2**, **x3** lub **x4**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.

Korzystanie z funkcji obraz w obrazie (PiP)

Funkcja obraz w obrazie (PiP) przechwytuje tymczasowy obraz z kamery dokumentacyjnej i wyświetla go w rogu ekranu. Możesz podmienić przedmioty pod kamerą bez zmiany tymczasowego obrazu.

 UWAGA

Funkcja obraz w obrazie wpływa tylko na wyświetlany obraz. Gdy przechwycisz obraz z włączoną tą funkcją, efekt jej działania nie zostanie zapisany z obrazem.

Wyświetlanie obrazu PiP

1. Wyświetl obraz w trybie kamery, a następnie naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
2. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **Special Tools (narzędzia specjalne)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
3. Przyciskami strzałek góra/dół wybierz pozycję **PiP**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.

Kamera dokumentacyjna wyświetli obraz w obrazie.

Przesuwanie obrazu PiP






Gdy wyświetlany jest obraz z funkcją PiP, przyciskami strzałek na panelu sterowania możesz przesunąć położenie obrazu.


Wyłączanie funkcji PiP Naciśnij przycisk Enter  na panelu sterowania.

Menu ekranowe Function Settings (ustawienia funkcji) w trybie kamery

Otwieranie menu Function Settings (ustawienia funkcji)

Wybierz **Camera view**  > **Menu** > **Function Settings (ustawienia funkcji)** 




Opcje menu Function Settings (ustawienia funkcji)		Opis
USB-B Mode  (tryb USB-B)	SD Storage (pamięć masowa SD)	Umożliwia kopiowanie lub przeglądanie danych z kart pamięci SD i SDHC z komputera. Patrz strona 34.
	Aplikacja	Umożliwia sterowanie kamerą dokumentacyjną z programu SMART Notebook i korzystanie z innych funkcji. Patrz strona 34.
Frequency  (częstotliwość)	60 Hz	Ustawia częstotliwość na 60 Hz.
	50 Hz	Ustawia częstotliwość na 50 Hz.
Save Setting  (zapis ustawienia)	1	Zapisuje konfigurację jako ustawienie 1.
	2	Zapisuje konfigurację jako ustawienie 2.
	3	Zapisuje konfigurację jako ustawienie 3.
	4 [Power On] (przy włączaniu zasilania)	Zapisuje konfigurację przy włączaniu kamery dokumentacyjnej.
	Cancel (anuluj)	Anuluje zapisywanie konfiguracji.
Load Setting  (wczytywanie ustawienia)	1	Wczytuje ustawienie 1.
	2	Wczytuje ustawienie 2.
	3	Wczytuje ustawienie 3.
	Default	Wczytuje domyślną konfigurację.
	4 [Power On] (przy włączonym zasilaniu)	Wczytuje ustawienie przy włączaniu kamery dokumentacyjnej.
Cancel (anuluj)	Anuluje wczytywanie konfiguracji.	
Menu Display  (wyświetlanie menu)	On (włączony)	Włącza wyświetlanie menu.
	Off (wyłączony)	Wyłącza wyświetlanie menu.

Opcje menu Function Settings (ustawienia funkcji)		Opis
Language  (język)	English	Przestawia język na angielski
	Français	Przestawia język na francuski
	Deutsch	Przestawia język na niemiecki
	Español	Przestawia język na hiszpański

Ustawianie trybu pracy USB-B

Tryb USB-B określa w jaki sposób komunikują się ze sobą kamera dokumentacyjna, komputer oraz karty SD i SDHC.

Dostęp do ustawień trybu USB-B

Wybierz pozycję **Camera view**  > **Menu** > **Function Settings (ustawienia funkcji)**  > **USB-B mode (tryb USB-B)** .

Informacje o ustawieniach trybów USB-B

Czynność	Tryb pamięci masowej SD	Tryb aplikacji
Przeglądanie danych z kart SD i SDHC przy pomocy komputera	Tak	Nie
Oglądanie obrazu i używanie kamery dokumentacyjnej z programów SMART Notebook i Image Mate	Nie	Tak
Przechwytywanie obrazów na karty pamięci SD i SDHC w trybie komputera i kamery	Nie	Tak
W menu trybu karty SD znajdują się ustawienia SD	Nie	Tak

Ustawianie trybu aplikacji jako trybu pracy USB-B




Żeby używać kamery dokumentacyjnej przy pomocy komputera, musisz uaktywnić tryb aplikacji w menu ekranowym trybu kamery.

WAŻNE

Kamera dokumentacyjna musi znajdować się w trybie kamery, żeby można było ustawić tryb aplikacji. Kamera nie może być w trybie komputera lub kart SD.

Przestawianie kamery dokumentacyjnej w tryb aplikacji




1. Podłącz kamerę dokumentacyjną do projektora lub płaskiego wyświetlacza przy pomocy kabla VGA (patrz strona 10).
2. Włącz komputer i przestaw urządzenie w tryb kamery.
3. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.

4. Przyciskami strzałek góra/dół na panelu sterowania wybierz pozycję **Function Setting (ustawienia funkcji)**, a następnie naciśnij przycisk Enter .
5. Wybierz **USB-B mode (tryb USB-B)** i naciśnij przycisk Enter .
6. Wybierz **Application (aplikacja)** i naciśnij przycisk Enter .

Ustawianie trybu pamięci masowej SD jako trybu pracy USB-B

Ten tryb pozwala na przeglądanie zawartości kart pamięci SD i SDHC z komputera.

Ustawianie trybu pamięci masowej SD


1. Podłącz kamerę dokumentacyjną do projektora, płaskiego wyświetlacza lub telewizora. Patrz strona 10.
2. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
3. Przyciskami strzałek góra/dół na panelu sterowania wybierz pozycję **Function Setting (ustawienia funkcji)**, a następnie naciśnij przycisk Enter .
4. Wybierz **USB-B mode (tryb USB-B)** i naciśnij przycisk Enter .
5. Wybierz **SD Storage (pamięć masowa SD)** i naciśnij przycisk Enter .

Zapisywanie obrazów na kartach pamięci SD i SDHC

Możesz przechwytywać obrazy na karty pamięci SD i SDHC, gdy kamera jest w trybie kamery.

Przechwytywanie obrazów na karty pamięci SD i SDHC

Przechwytywanie obrazów na karty pamięci SD i SDHC

1. Ustaw kamerę dokumentacyjną w tryb kamery. Patrz strona 24.
2. Ustaw kamerę dokumentacyjną.
3. Dokonaj żądanych ustawień korzystając z menu ekranowego trybu kamery.
4. Naciśnij przycisk przechwytywania  na panelu sterowania kamery dokumentacyjnej.
Pojawi się ikona przechwytywania z kamery informująca o trwającym przechwytywaniu.

 **WAŻNE**

Jeśli ikona przechwytywania z kamery nie jest widoczna, upewnij się, że tryb USB-B kamery dokumentacyjnej został przestawiony w tryb aplikacji. Patrz strona 34.

Przesyłanie obrazów z karty pamięci do komputera

Możesz przysyłać obrazy z kart pamięci SD i SDHC do komputera.

Przesyłanie obrazów do komputera

1. Przetwórz kamerę w tryb pamięci masowej SD. Patrz strona 35.
2. Podłącz kamerę dokumentacyjną do komputera przy pomocy kabla USB (patrz strona 8).

Komputer rozpozna kamerę dokumentacyjną i kartę pamięci SD lub SDHC jako dysk wymienny.

3. Wybierz na dysk wymienny w komputerze i prześlij obrazy do komputera.
-

Rozdział 6

Korzystanie z kamery dokumentacyjnej w trybie kart pamięci SD


Tematy poruszane w tym rozdziale:

- *Ustawianie kamery dokumentacyjnej w tryb kart SD* - strona 37
- *Korzystanie z trybu kart SD* - strona 38
- *Obsługa menu ekranowego trybu kart SD* - strona 38
 - *Ustawienia menu ekranowego trybu kart SD* - strona 38
 - *Menu ekranowe ustawień trybu kart SD* - strona 38
 - *Menu ekranowe narzędzi specjalnych* - strona 41
 - *Menu ekranowe ustawień pokazu slajdów* - strona 42

Gdy przestawisz kamerę dokumentacyjną w tryb kart SD, kamera dokumentacyjna działa jak czytnik kart pamięci SD i SDHC, pozwalając na wyświetlanie wcześniej zapisanych obrazów - pojedynczo lub w formie pokazu slajdów. Komputer nie jest wykorzystywany w trakcie prezentacji z kart SD.


Ustawianie kamery dokumentacyjnej w tryb kart SD

Wybór trybu kart SD



1. Upewnij się, że kamera jest bezpośrednio podłączona do projektora lub innego wyświetlacza. Informacje na temat połączeń znajdują się na stronie 9.
 2. Wsuń kartę pamięci SD lub SDHC do gniazda w kamerze dokumentacyjnej.
 3. Naciśnij przycisk trybu kart SD  na panelu sterowania.
-

Korzystanie z trybu kart SD

Wyświetlanie obrazów

1. Naciśnij przycisk trybu kart SD  na panelu sterowania.
2. Przy pomocy przycisków strzałek lewa/prawa przewijaj obrazy z karty pamięci SD lub SDHC.

Wyświetlanie i wybór obrazów miniatur

1. Naciśnij przycisk trybu kart SD  na panelu sterowania.
2. Naciśnij przycisk Enter , żeby wyświetlić do 16 miniatur obrazów.

Powrót do wyświetlania pojedynczych obrazów

Naciśnij przycisk Enter , żeby wyświetlić pojedynczy obraz.




Obsługa menu ekranowego trybu kart SD

Menu ekranowe trybu kart SD pozwala na wykorzystanie kamery dokumentacyjnej jako czytnika kart pamięci SD i SDHC.

Ustawienia menu ekranowego trybu kart SD

Można wykorzystać następujące ustawienia, gdy kamera pracuje w trybie kart SD:

Opis menu ekranowego trybu kart SD

SD Settings  (ustawienia SD)	Delete, Lock, Unlock i Format Media. Patrz strona 38. Tryb pracy USB-B kamery dokumentacyjnej musi być ustawiony na tryb aplikacji, żeby można było wyświetlić to menu. Patrz strona 34.
Special Tools  (narzędzia specjalne)	Highlight, Mask i Scroll. Patrz strona 41.
Slide Show  (pokaz slajdów)	Start Slideshow, Interval, Select, Repeat i Order. Patrz strona 42.





Menu ekranowe ustawień trybu kart SD

Przejdź do menu ustawień SD

Wybierz pozycję **SD Card view**  > **Menu** > **SD Settings (ustawienia SD)** .

WAŻNE

Menu ustawień SD jest dostępne tylko wtedy, gdy kamera dokumentacyjna jest ustawiona w tryb aplikacji w menu ekranowym trybu kamery. Patrz strona 34.

Opcje menu ekranowego ustawień SD		Opis
Delete  (kasowanie)	Current (bieżący)	Kasuje bieżący obraz
	All (wszystkie)	Kasuje wszystkie obrazy w bieżącym folderze
	Cancel (anuluj)	Anuluje kasowanie obrazów
Lock  (zabezpieczanie)	Current (bieżący)	Zabezpiecza bieżący obraz
	All (wszystkie)	Zabezpiecza wszystkie obrazy
	Cancel (anuluj)	Anuluje zabezpieczanie obrazu
Unlock  (odbezpieczanie)	Current (bieżący)	Odbezpiecza bieżący obraz
	All (wszystkie)	Odbezpiecza wszystkie obrazy
	Cancel (anuluj)	Wyjście z ustawień zabezpieczania
Format Media  (formatowanie nośnika)	Nie	Anuluje formatowanie karty pamięci SD lub SDHC
	Tak	Uruchamia formatowanie karty pamięci SD lub SDHC




Kasowanie obrazów z kart pamięci SD i SDHC

Korzystając z menu ekranowego można skasować obrazy z karty pamięci SD lub SDHC umieszczonej w kamerze dokumentacyjnej.

WAŻNE


- Kamera dokumentacyjna musi być przestawiona w tryb aplikacji. Patrz strona 34.
- Nie można kasować obrazów z komputera, tylko z karty pamięci SD lub SDHC umieszczonej w kamerze.

Kasowanie obrazów

1. Naciśnij przycisk trybu kart SD  na panelu sterowania.
Zobaczysz aktualny obraz zapisany na karcie SD lub SDHC.
2. Przy pomocy klawiszy strzałek na panelu sterowania wybierz obraz, który chcesz skasować.
3. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
4. Wybierz **SD** i naciśnij przycisk Enter .
5. Wybierz **Delete (kasowanie)** i naciśnij przycisk Enter .

- Wybierz **Current (bieżący)** i naciśnij przycisk Enter , żeby skasować bieżący obraz.

LUB

Wybierz **All (wszystkie)** i naciśnij przycisk Enter , żeby skasować wszystkie obrazy w przeglądany folderze.

Podczas kasowania obrazów na krótko pojawi się ikona kasowania obrazów.



Zabezpieczanie i odbezpieczanie obrazów

Można zabezpieczyć obrazy, żeby użyć ich w pokazach slajdów poprzez opcję **Select (wybierz) > Lock (zabezpieczanie)** w menu Slideshow.

WAŻNE

Jeśli nie jest możliwe wejście do menu SD, upewnij się, że tryb USB-B kamery dokumentacyjnej został przestawiony w tryb aplikacji. Można to wykonać w menu ustawień trybu kamery. Patrz strona 34.

Zabezpieczanie obrazów do pokazu slajdów



- Naciśnij przycisk trybu kart SD, a następnie naciśnij przycisk **Menu**.
- Przy pomocy przycisków strzałek na panelu sterowania wybierz obraz do zabezpieczenia i naciśnij przycisk **Menu**.
- Wybierz **SD > Lock (zabezpieczanie)**, a następnie naciśnij przycisk Enter .
- Wybierz **Current (bieżący)** i naciśnij przycisk Enter .

LUB

Wybierz **All (wszystkie)**, żeby zabezpieczyć wszystkie obrazy.

Powtórz czynności z punktów od pierwszego do trzeciego dla wszystkich obrazów, które chcesz zabezpieczyć do pokazu slajdów.

Odbezpieczanie obrazów do pokazu slajdów

- W trybie kart SD przy pomocy przycisków strzałek na panelu sterowania wybierz obraz do odbezpieczenia i naciśnij przycisk **Menu**.
- Wybierz **SD > Unlock (odbezpieczanie)**, a następnie naciśnij przycisk Enter .
- Wybierz **Current (bieżący)** i naciśnij przycisk Enter .



LUB




Wybierz **All (wszystkie)**, żeby odbezpieczyć wszystkie obrazy.

- Powtórz czynności z punktów od pierwszego do trzeciego dla wszystkich obrazów, które chcesz odbezpieczyć do pokazu slajdów.

Menu ekranowe narzędzi specjalnych

Wejście do menu narzędzi specjalnych

Wybierz pozycję **SD Card view**  > **Menu** > **Special Tools (narzędzia specjalne)** .

Opcje menu narzędzi specjalnych	Opis
Highlight  (podświetlanie)	Podświetla kwadratowy obszar w centrum wyświetlanego obrazu. Dostępne są ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Highlight On (podświetlanie włączone) • Adjust Transparency (regulacja przezroczystości) • Adjust Size (regulacja rozmiaru)
Mask  (zasłona)	Zakrywa wyświetlany obraz regulowaną zasłoną. Dostępne są ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Mask On (zasłona włączona) • Adjust Transparency (regulacja przezroczystości)
Scroll  (przewijanie)	Powiększa wyświetlane obrazy pozwalając na przesuwanie powiększonego obszaru przy pomocy klawiszy strzałek na panelu sterowania. Dostępne są ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Scroll on (przewijanie włączone) • × 2 • × 3 • × 4






W menu narzędzi specjalnych trybu kart SD znajdują się te same narzędzia co w menu narzędzi specjalnych trybu kamery, oprócz funkcji obraz w obrazie (PiP), która nie występuje w trybie kart SD.

- Informacje na temat korzystania z funkcji podświetlania znajdują się na stronie 29.
- Informacje na temat korzystania z funkcji zasłony znajdują się na stronie 31.
- Informacje na temat korzystania z funkcji przewijania znajdują się na stronie 31.

Menu ekranowe ustawień pokazu slajdów



Wejście do menu pokazu slajdów

Wybierz pozycję **SD Card view**  > **Menu** > **Slideshow (pokaz slajdów)** .


Opcje menu pokazu slajdów		Opis
Start Slideshow  (uruchomienie pokazu slajdów)		Uruchamia pokaz slajdów z obrazów
Interval  (interwał)	5 sec	Obrazy zmieniane są co 5 sekund
	10 sec	Obrazy zmieniane są co 10 sekund
	15 sec	Obrazy zmieniane są co 15 sekund
	30 sec	Obrazy zmieniane są co 30 sekund
Select  (wybierz)	All (wszystkie)	Pozwala na wybór obrazów do wykorzystania w pokazie slajdów
	Lock (zabezpieczenie)	Wybór tylko zabezpieczonych obrazów do pokazu slajdów
Repeat  (powtarzanie)	Off (wyłączony)	Wyłącza powtarzanie pokazu slajdów
	On (włączony)	Włącza powtarzanie pokazu slajdów
Order  (kolejność)	Forward (do przodu)	Pokaz slajdów wyświetlany jest do przodu
	Backward (wstecz)	Pokaz slajdów wyświetlany jest do tyłu

Wyświetlanie pokazu slajdów

Uruchamianie pokazu slajdów

1. Wejdź do menu Slideshow.
 2. Wybierz pozycję **Slideshow (pokaz slajdów)** i naciśnij przycisk Enter .
 3. Wybierz pozycję **Start Slideshow (uruchomienie pokazu slajdów)** i naciśnij przycisk Enter .
- Kamera dokumentacyjna rozpocznie wyświetlanie obrazów zapisanych na

Wejście do menu pokazu slajdów

Naciśnij przycisk Enter  lub dowolny przycisk strzałki na panelu sterowania.

Pokaz slajdów zostanie zatrzymany i pojawi się menu ekranowe.

Wyświetlanie określonych obrazów podczas pokazu slajdów

Można wybrać obrazy, które mają być wyświetlane.

Ustawienie wyświetlania tylko wybranych obrazów

1. W trybie kart SD naciśnij przycisk **Menu** na panelu sterowania.
Pojawi się menu ekranowe.
2. Wybierz **Slideshow (pokaz slajdów) > Select (wybierz)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**.
3. Wybierz pozycję **Lock (zabezpieczenie)**, a następnie naciśnij przycisk Enter **↵**, żeby tylko zabezpieczone obrazy były wyświetlane podczas pokazu slajdów.

 **WAŻNE**

Jeśli opcja pokazu slajdów zostanie ustawiona na Lock (zabezpieczenie), będą pokazywane tylko zabezpieczone obrazy.

Obrazy zabezpiecza się w trybie kart SD w menu SD, a nie w menu Slideshow (pokaz slajdów).

Zabezpieczanie obrazów

Patrz sekcja „Zabezpieczanie i odbezpieczanie obrazów” na stronie 40.

Odbezpieczanie obrazów


Patrz sekcja „Zabezpieczanie i odbezpieczanie obrazów” na stronie 40.

Rozdział 7

Rozwiązywanie problemów


Problemy związane z kamerą dokumentacyjną

Skorzystaj z poniższej tabeli, żeby rozwiązać problemy dotyczące kamery dokumentacyjnej.

Problem	Rozwiązanie
Nie wyświetla i nie pojawia się żaden obraz.	<ul style="list-style-type: none">Wyłącz kamerę dokumentacyjną (patrz strona 16). Poprawnie podłącz wszystkie kable i podłącz zasilacz do gniazdka sieciowego. Włącz kamerę dokumentacyjną.Wyreguluj powiększenie pokrętkiem regulacyjnym. Kamera może być ustawiona na pustym fragmencie dokumentu.Upewnij się, że przełączniki wyjścia na panelu bocznym są poprawnie ustawione.<ul style="list-style-type: none">– VGA DVI-D lub Composite na panelu bocznym– NTSC lub PAL na spodzie kamery dokumentacyjnej
Nie pojawia się obraz po restarcie komputera. Kamera jest podłączona poprzez gniazdo USB.	<ol style="list-style-type: none">Wyłącz kamerę i odczekaj kilka sekund.Włącz ponownie kamerę dokumentacyjną.
Obraz jest nieostry.	<ul style="list-style-type: none">Naciśnij przycisk automatycznej regulacji ostrości .Ręcznie ustaw ostrość.Odsuń kamerę od przedmiotu.
Obraz jest nieczytelny lub czarno-biały podczas wyświetlania na telewizorze.	Upewnij się, że przełącznik NTSC/PAL pod urządzeniem został poprawnie ustawiony.

Problem	Rozwiązanie
Obraz jest zbyt ciemny.	<ul style="list-style-type: none"> • Użyj przycisków regulacji jasności na kamerze. • Jeśli przedmiot jest słabo oświetlony, użyj lampy LED wbudowanej w kamerę. • Przesław czas naświetlania. Patrz strona 27.
Linie obrazu są pomieszone.	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień odległość między przedmiotem a kamerą. • Wyreguluj ustawienia projektora.

Problemy związane z trybem kart SD

Problem	Rozwiązanie
Po naciśnięciu przycisku trybu SD nie pojawia się obraz.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź podłączenia między kamerą a projektorem, telewizorem lub wyświetlaczem. Zapoznaj się z sekcją „Konfiguracja dla trybu kamery i trybu kart SD” ze strony 9. • Sprawdź, czy kamera, projektor lub telewizor są włączone.
Po naciśnięciu przycisku trybu kart SD pojawia się czerwona przekreślona ikona karty SD.	<p>Wsuń kartę pamięci SD lub SDHC do gniazda kart SD w kamerze dokumentacyjnej.</p> <p>LUB</p> <p>Na karcie pamięci SD lub SDHC nie ma żadnych obrazów.</p>
W menu trybu kart SD nie ma pozycji SD Settings  (ustawienia SD).	<p>W trybie kamery przestaw tryb pracy USB-B na tryb aplikacji. Patrz sekcja „Ustawianie trybu aplikacji jako trybu pracy USB-B” na stronie 34.</p>
Pokaz slajdów nie uruchamia się. Na karcie pamięci SD lub SDHC są zapisane obrazy.	<p>Pokaz slajdów został skonfigurowany do wyświetlania zabezpieczonych obrazów, a żadne obrazy nie zostały zabezpieczone.</p> <p>Przesław opcję pokazu slajdów Slideshow (pokaz slajdów) na All (wszystkie). Patrz strona 43.</p> <p>LUB</p> <p>Zabezpiecz jakieś obrazy na karcie pamięci SD lub SDHC. Patrz strona 40.</p>

Dodatek A

Zgodność z normami ochrony środowiska dla urządzeń elektronicznych

Firma SMART Technologies wspiera globalne działania mające na celu produkcję, sprzedaż i utylizację urządzeń elektronicznych w sposób bezpieczny i przyjazny dla środowiska.

Przepisy dotyczące usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dyrektywa WEEE)

Przepisy dotyczące usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odnoszą się do wszystkich urządzeń elektrycznych i elektronicznych sprzedawanych w krajach Unii Europejskiej.

Zalecamy, aby pozbywając się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, włączając w to produkty firmy SMART, poddawać je właściwemu recyklingowi. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat firm zajmujących się przetwarzaniem takich odpadów prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub firmą SMART Technologies.

Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (norma RoHS)

Opisywany produkt spełnia wymagania unijnej dyrektywy Restriction of Certain Hazardous Substances (RoHS) 2002/95/EC.

W wyniku tego opisywany produkt jest również zgodny z innymi przepisami obowiązującymi w innych rejonach świata oraz tymi, które oparte są na unijnej dyrektywie RoHS.

Opakowanie

Przepisy w wielu krajach ograniczają użycie niektórych metali ciężkich w opakowaniach produktów. Opakowania używane do transportu produktów firmy SMART Technologies spełniają odpowiednie przepisy w tym zakresie.

Przepisy dotyczące urządzeń elektronicznych (EIP) w Chinach

Przepisy chińskie regulują obrót produktami sklasyfikowanymi jako EIP (Electronic Information Products). Produkty firmy SMART Technologies należą do tej kategorii i spełniają wymogi tych przepisów.

Ustawa o bezpieczeństwie produktów konsumenckich w Stanach Zjednoczonych

W Stanach Zjednoczonych uchwalono ustawę o bezpieczeństwie produktów konsumenckich (Consumer Product Safety Improvement Act) ograniczającą użycie ołowiu w produktach przeznaczonych dla dzieci. Firma SMART Technologies zobowiązała się popierać tę inicjatywę.

Dodatek B

Wsparcie klienta

Informacje on-line i wsparcie

Odwiedź stronę www.smarttech.com/support, żeby przejrzeć i pobrać podręczniki użytkownika, artykuły „jak to zrobić” oraz materiały dotyczące rozwiązywania problemów, oprogramowania i zawierające wiele innych informacji.

Szkolenie

Odwiedź stronę www.smarttech.com/trainingcenter w celu uzyskania materiałów szkoleniowych i informacji na temat naszych usług szkoleniowych.

Wsparcie techniczne

Jeśli masz jakieś problemy z produktem SMART, prosimy przed skontaktowaniem się ze wsparciem technicznym firmy SMART najpierw porozumieć się ze sprzedawcą. W większości przypadków pomoże on rozwiązać problem bez zbędnych opóźnień.

UWAGA

Lokalne punkty sprzedaży można wyszukać pod adresem www.smarttech.com/where+to+buy.

Wszystkie produkty SMART obejmuje wsparcie on-line, telefoniczne, faksem i pocztą e-mail:

On-line smarttech.com/contactsupport

Telefon +1-403-228-5940 lub

bezpłatna linia w USA i Kanadzie: 1-866-518-6791 (od poniedziałku do piątku, w godzinach 5:00 – 18:00 czasu obowiązującego w rejonie Gór Skalistych)

Faks +1-403-806-1256

E-mail support@smarttech.com

Transport i warunki naprawy

W sprawach związanych z uszkodzeniami przesyłek, brakujących części i warunków naprawy należy kontaktować się z działem firmy SMART zajmującym się zwrotem towaru (RMA), Opcja 4, +1-866-518-6791.

Kontakt z producentem

Adres	SMART Technologies 3636 Research Road NW Calgary, AB T2L 1Y1 KANADA
Centrala	+1-403-228-5940 lub Bezpłatny numer 1-866-518-6791 (USA/Kanada)
Faks	+1-403-228-2500
E-mail	info@smarttech.com

Gwarancja

Gwarancja produktu jest określona w „Warunkach gwarancji na sprzęt firmy SMART”, dostarczanych wraz z produktem SMART podczas jego zakupu.

Rejestracja

Żeby uzyskać pomoc, zarejestruj się on-line: smarttech.com/Product+Registration.

SMARTTM

Bezpłatny numer 1-866-518-6791 (USA/
Kanada) lub +1-403-228-5940 [www.
smarttech.com](http://www.smarttech.com)