

DigiMicroscope Vario

Cyfrowy mikroskop

Instrukcja obsługi



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA

Ważne informacje

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi. Zalecamy zachowanie instrukcji w celu zachowania możliwości zaglądania do niej ponownie w przyszłości. Poprawki i zmiany w tekście niniejszej instrukcji ze względu na ewentualne błędy druku a także ewentualnej modyfikacji oprogramowania lub urządzenia mogą nastąpić w każdej chwili bez uprzedzenia.

Pielęgnacja i konserwacja

- Unikać wibracji, uderzeń i zgnieceń urządzenia, np. jego upuszczenia.
- Przechowywać urządzenie w miejscu suchym, należy chronić urządzenie przed wodą, wilgocią i oparami.
- Nie pozostawiać urządzenia w miejscach narażonych na działanie bardzo wysokich lub niskich temperatur.
- Nie dotykać urządzenia mokrymi rękami ponieważ może prowadzić to do jego uszkodzenia oraz do porażenia elektrycznego.
- Nie przechowywać ani nie korzystać z urządzenia w miejscach zakurzonych lub w otoczeniu brudnym, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia ruchomych elementów urządzenia.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy stosować chemicznych substancji żrących, rozpuszczalników ani aerozoli. Urządzenie czyścić miękką, lekko zwilżoną w roztworze mydła szmatką.

Ostrzeżenie

- Nigdy nie kierować oświetlonego mikroskopu w stronę oka ponieważ może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia wzroku.
- Nie próbować otwierać ani demontować mikroskopu.

Opis produktu

- Ten cyfrowy mikroskop tym różni się od tradycyjnego, w przypadku którego obiekt oglądany jest przez okular, że powiększony obraz lub film video wyświetlany jest poprzez połączenie USB na ekranie komputera.
- Mikroskop jest wyposażony w rewolwer z 6-ma różnymi obiektywami. Możemy uzyskać powiększenia 100x, 200x, 300, 400x, 500x i 600x gdy obraz przekazywany jest na monitor 17". Moc powiększenia jest zależna od wielkości monitora, na którym obraz jest wyświetlany. Im większy rozmiar monitora, tym większe powiększenie jest możliwe.
- Za pomocą przycisku umieszczonego w górnej części mikroskopu możemy wykonać zdjęcia obserwowanego obiektu. Za pomocą dołączonego do kompletu programu możemy wykonać nagrania video i zdjęcia i zapisać je na dysku komputera.

Wymagania dotyczące komputera

Komputery z systemami Windows

Systemy:

Windows 10 (32Bit lub 64Bit)
Windows 8 (32Bit lub 64Bit)
Windows 7 (32Bit lub 64Bit)
Windows Vista (32Bit lub 64Bit)
Windows XP SP2 SP3
USB 2.0

Złącze:

Komputery kalsy Macintosh

Systemy:

Złącze:

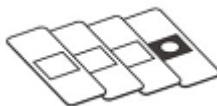
Mac OS X 10.5.6 – Mac OS X 10.11.x
USB 2.0

Zawartość opakowania

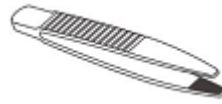
Mikroskop z kabelem USB



3 puste podstawki na próbki,
Jedna podstawka z próbką tkaniny



Penseta



6 pustych dekielków



Płyta instalacyjna CD-R



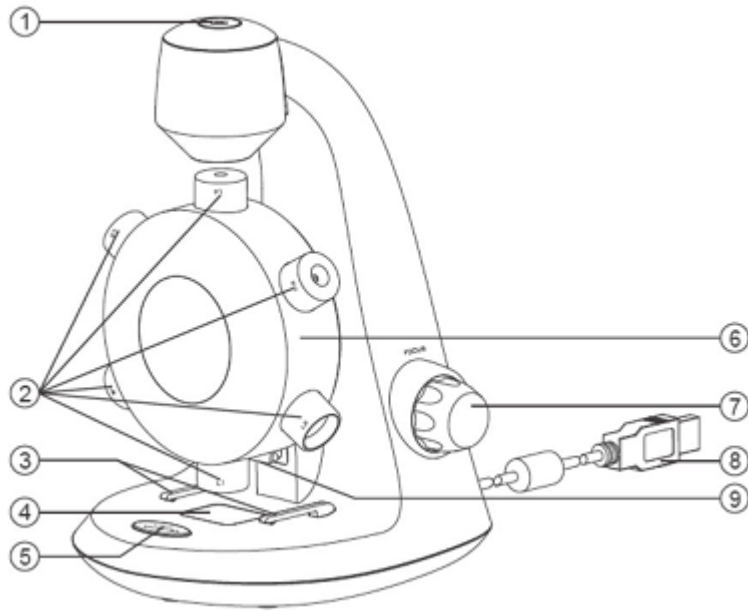
Instrukcja obsługi



Pipeta



Elementy produktu



1. Spust
2. Obiektywy
3. Uchwyt preparatów
4. Stolik obiektu
5. Przełącznik światła
6. Rewolwer z obiektywami
7. Regulator przysłony
8. Kabel USB
9. LED

Specyfikacja

Rodzaj połączenia	USB 2.0
Efektywny obszar obserwacji	L1 = 3,6 x 2,7 mm L2 = 1,8 x 1,4 mm L3 = 1,2 x 0,9 mm L4 = 0,9 x 0,7 mm L5 = 0,7 x 0,5 mm L6 = 0,6 x 0,45 mm
Powiększenie (przy zastosowaniu monitora 17")	L1 = 100x L2 = 200x L3 = 300x L4 = 400x L5 = 500x L6 = 600x
Oświetlenie	LED
Zasilanie	5V / 250mA (przez USB)
Sensor	CMOS
Maksymalna rozdzielczość foto	1600 x 1200 pikseli (UXGA)
Maksymalna rozdzielczość video	640 x 480 pikseli (VGA)
Wymiary	130 x 154 x 208 mm
Waga	369g

Pierwsze kroki

Instalacja oprogramowania

Komputery z systemami Windows

- Dołączoną do kompletu płytę CD-R z oprogramowaniem włożyć do napędu CD-R komputera.
- Kliknąć dwukrotnie plik „xploviev v3.2.xx.exe” znajdujący się na płycie.
- Dalej podążać za komunikatami wyświetlanymi przez instalator w celu przeprowadzenia instalacji.

Komputery z systemami Mac OS

- Dołączoną do kompletu płytę CD-R z oprogramowaniem włożyć do napędu CD-R komputera.
- Kliknąć dwukrotnie plik „xploviev v3.2.xx.dmg” znajdujący się na płycie.
- Przeciągnąć symbol xploviev do folderu aplikacji.

Podłączenie urządzenia

Połączyć mikroskop z komputerem za pomocą dostarczonego w komplecie kabla USB.

Uruchomienie programu xploviev

Komputery z systemami Windows

Program xploviev można uruchomić albo z pulpitu albo z menu start poprzez dwukrotne kliknięcie symbolu programu xploviev.

Komputery klasy Macintosh

Program xploviev można uruchomić w menu aplikacji poprzez dwukrotne kliknięcie symbolu programu xploviev.

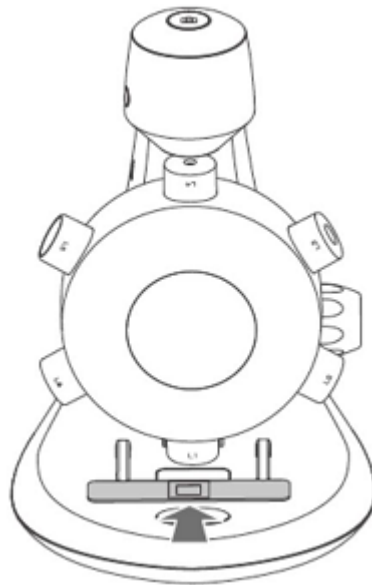
Uwaga

Podczas pierwszego podłączenia mikroskopu do komputera, zostanie automatycznie zainstalowany sterownik. Proces ten może trwać kilka minut.

Za każdym razem, gdy zostanie uruchomiony program xploviev, mikroskop powinien automatycznie wystartować. Jeśli tak się nie stanie, urządzenie należy wybrać w menu ustawień systemowych.

Wkładanie podkładki z obiektem

Włożyć przygotowaną podkładkę z obiektem na stolik mikroskopu i wsunąć go tak pod uchwyt preparatu aby był on pewnie trzymany.



PODSTAWY

Wybór źródła światła

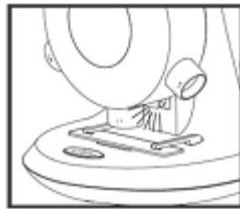
Mikroskop jest wyposażony w dwa źródła światła, przy czym jedno znajduje się nad a drugie pod podstawką z obiektem. W ten sposób zapewnione jest oświetlenie i prześwietlenie.

Gdy mikroskop połączony jest z komputerem i uruchomimy dołączony do kompletu program, jedno z tych oświetleń zostanie włączone.

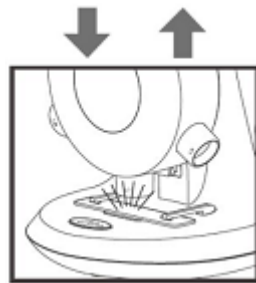
Nacisnąć przycisk wyboru oświetlenia w celu wybrania odpowiedniego sposobu oświetlenia. Po zakończeniu pracy programu oświetlenie zostanie także wyłączone.



Nacisnąć jeden raz przycisk wyboru oświetlenia w celu zmiany sposobu oświetlenia.



Oświetlenie z góry



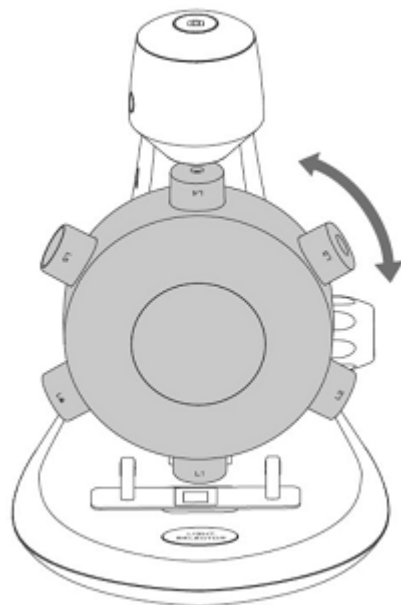
Oświetlenie od dołu

Wybór krotności powiększenia

Rewolwer z obiektywami można obracać w obu kierunkach: zgodnie lub przeciwnie z ruchem wskazówek zegara.

Dla przykładu, ustawmy obiektyw o małej sile powiększenia, L1 w taki sposób, aby był bezpośrednio nad obiektem. Gdy obiektyw znajdzie się we właściwym położeniu, będzie wyczuwalne „kliknięcie”.

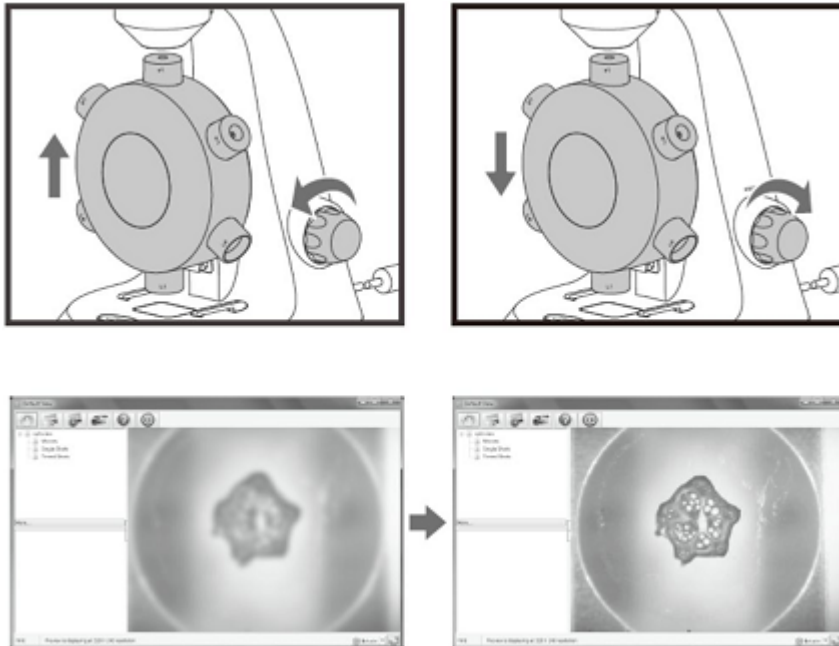
Przekręcić rewolwer z obiektywami w dowolny sposób tak, aby obiektyw o odpowiednim powiększeniu znajdował się nad obiektem.



Przystłona

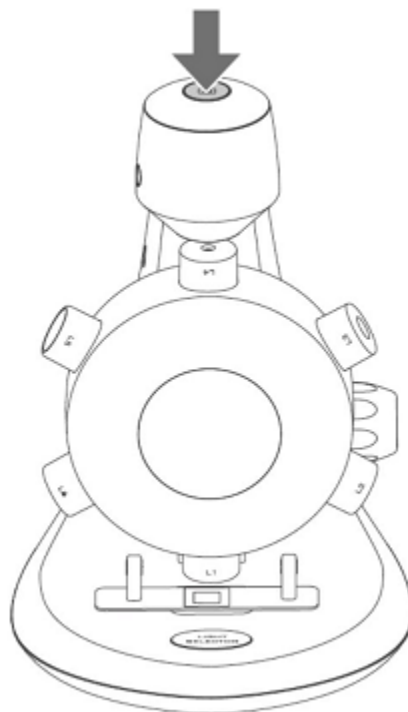
Pokręcać regulatorem przysłony w kierunku zgodnym lub przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż obraz będzie ostry.

Uwaga: upewnić się, że obiektyw jest wolny od zabrudzeń i nie dotyka podstawki z obiektem, podczas fokusowania obiektyw zbliża się do obiektu.



Wykonanie zdjęcia

W celu wykonania zdjęcia należy nacisnąć przycisk umieszczony na górnej części mikroskopu.



KORZYSZTANIE Z OPROGRAMOWANIA XPLOVIEW

Listwa Menu

Symbole na listwie Menu



Otworzyć menu nastawień systemowych



Wykonanie zdjęcia ekranowego



Uruchomienie i zatrzymanie zdjęcia z zaplanowanej serii. Zdjęcia można wykonywać w regularnych odstępach czasu.



Uruchomienie i zakończenie rejestrowania sekwencji video.



Informacje o oprogramowaniu. Te informacje mogą być przydatne do wykonania jego aktualizacji.

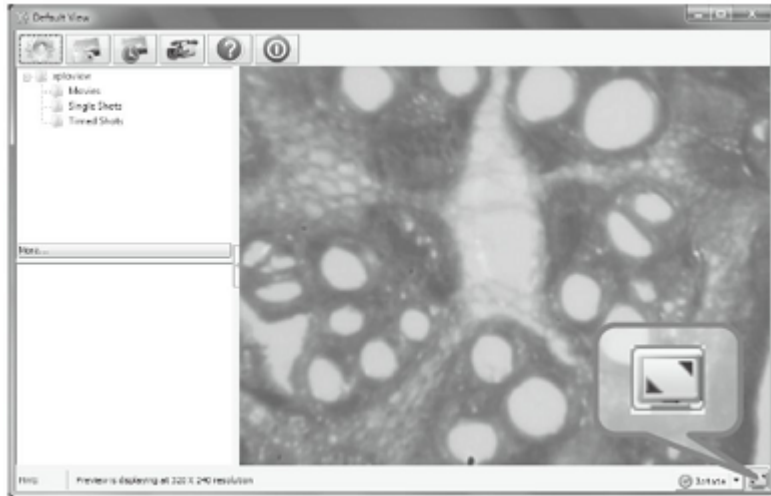


Wyłączenie programu.

Wyświetlanie pełnego obrazu

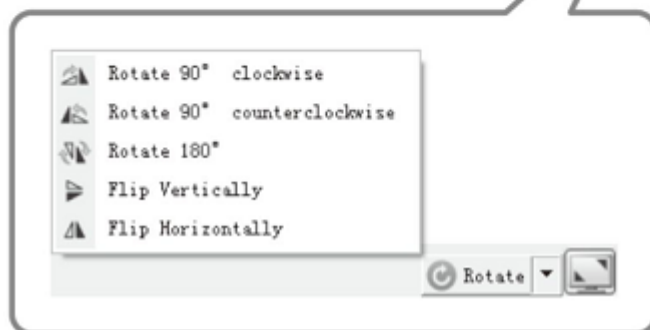
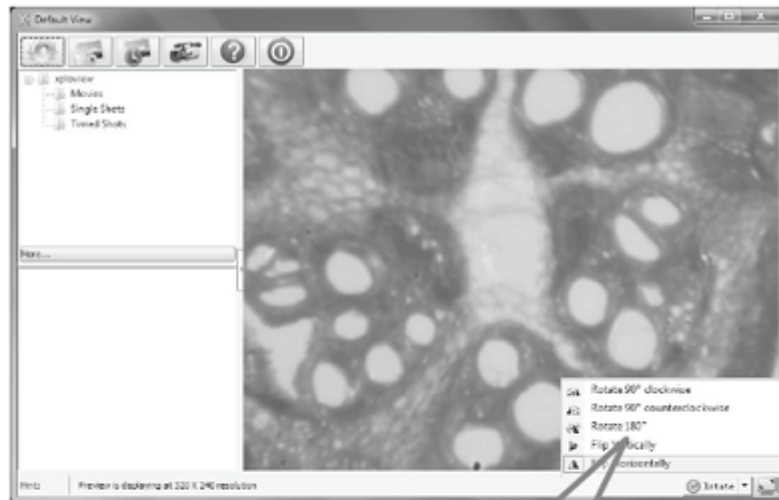
W celu aktywacji trybu wyświetlania pełnego obrazu kliknąć ikonę „pełny obraz” , która znajduje się w dolnym prawym rogu okna programu expoview.

Aby opuścić tryb wyświetlania pełnego obrazu można albo dwukrotnie kliknąć w ekran lub nacisnąć przycisk Esc na klawiaturze.



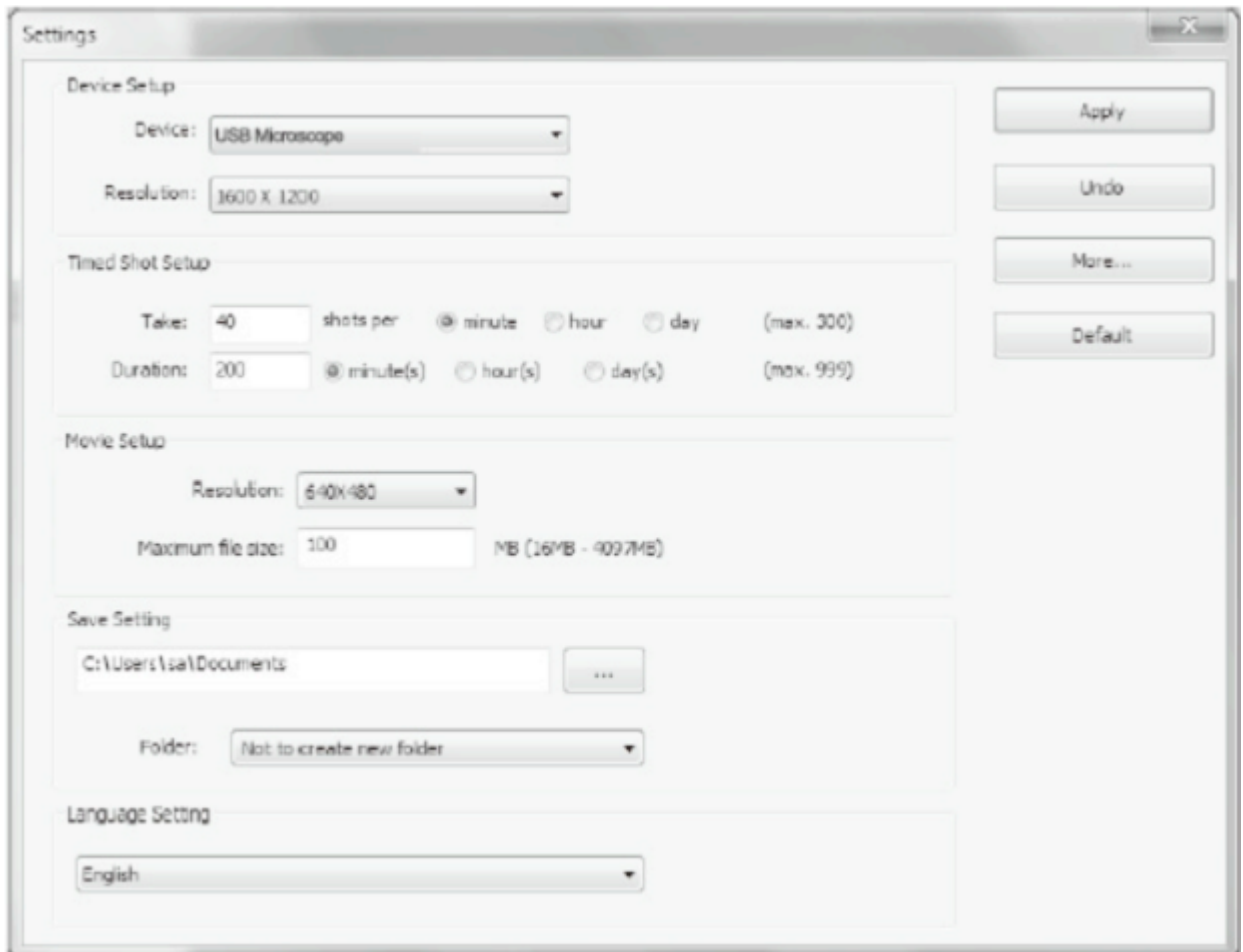
Obracanie / odbicie lustrzane zdjęcia

W celu obrócenia zdjęcia lub uzyskania jego odbicia zwierciadlanego kliknąć przycisk  Rotate



Ustawienia systemowe

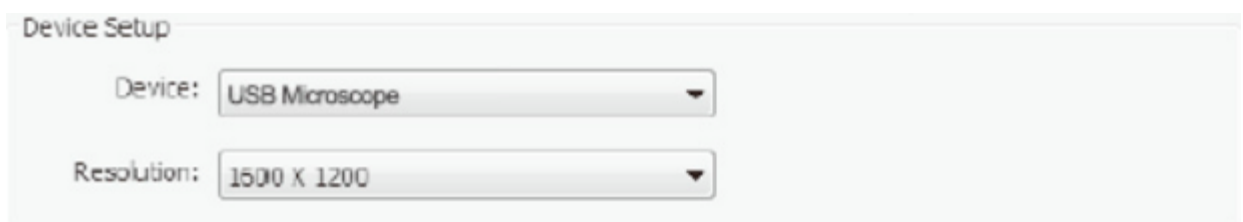
W trakcie pierwszego uruchamiania programu xploview zostaną załadowane standardowe ustawienia. Te ustawienia możemy manualnie zmienić w menu ustawień systemowych.



Ustawienia urządzenia

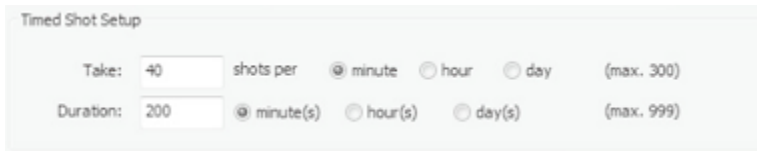
Jeśli wykonane mikroskopem zdjęcie nie zostanie standardowo wyświetlone, możemy to zmienić poprzez wybór odpowiedniego urządzenia z menu rozwijanego (Device).

Rozdzielczość zdjęć można także zmienić za pomocą menu rozwijanego rozdzielczość (Resolution).



Nastawianie ujęć automatycznych

Za pomocą tej funkcji istnieje możliwość nastawienia częstotliwości i czasu wykonywania zdjęć automatycznych.



Timed Shot Setup

Take: 40 shots per @ minute hour day (max. 300)

Duration: 200 @ minute(s) hour(s) day(s) (max. 999)

Nastawianie filmu

Rozdzielczość video można nastawić w menu rozdzielczość (Resolution). Dla każdej sekwencji video możemy także określić jej maksymalny rozmiar.



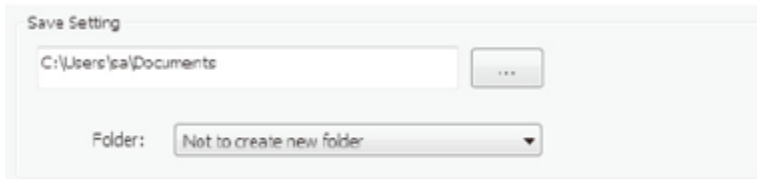
Movie Setup

Resolution: 640X480

Maximum file size: 100 MB (16MB - 4097MB)

Miejsce zapisu danych

Za pomocą tej funkcji możemy zmienić standardowe miejsce zapisu wykonanych ujęć.



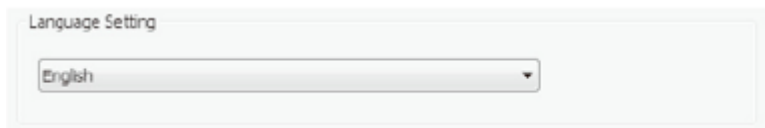
Save Setting

C:\Users\sai\Documents

Folder: Not to create new folder

Nastawianie języka

Za pomocą tej funkcji możemy zmienić standardowy język oprogramowania xplovew.



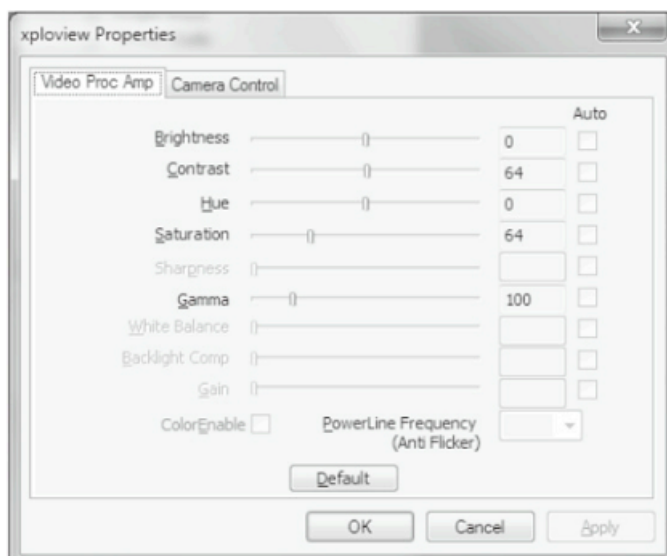
Language Setting

English

Dalsze nastawienia

Jeśli w prawej części menu nastawień systemowych klikniemy przycisk Więcej (More), możemy wówczas dokonać manualnych nastawień zdjęć. Dostępne opcje są zależne od systemu operacyjnego, z jakim mamy do czynienia.

Komputer z systemem Windows



xplovew Properties

Video Proc Amp Camera Control

Brightness 0 Auto

Contrast 64

Hue 0

Saturation 64

Sharpness

Gamma 100

White Balance

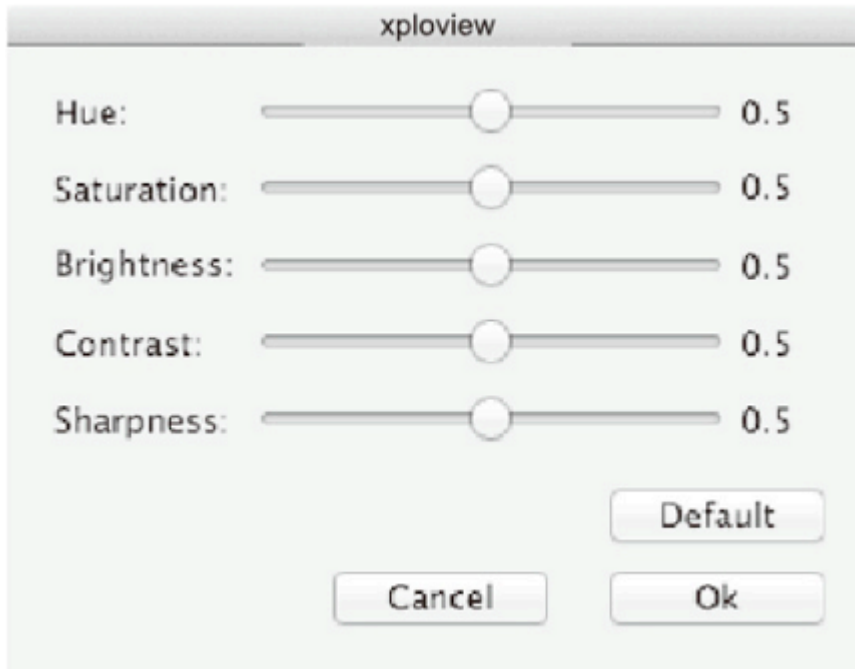
Backlight Comp

Gain

ColorEnable PowerLine Frequency (Anti Flicker)

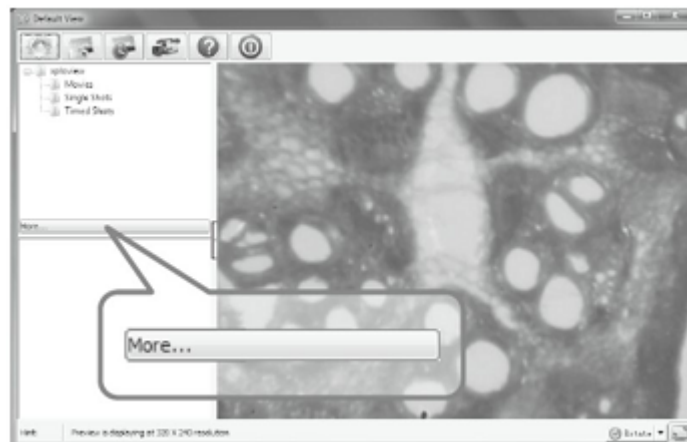
Default

OK Cancel Apply



Zapisane pliki

Folder, w którym umieszczone są nasze zdjęcia możemy odnaleźć w otwartym programie xplovview poprzez kliknięcie przycisku Więcej (More) po lewej stronie okna głównego programu.



Deinstalacja programu xplovview

Komputery z systemem Windows

Wybrać z menu Start opcję Odinstaluj (Start > Wszystkie programy > xplovview > odinstaluj).

Komputery z systemem Mac OS

Chwycić symbol programu xplovview w folderze Programy i przesunąć go do kosza.

Deklaracja zgodności FCC (tylko USA)

To urządzenie spełnia wymogi rozdziału 15 postanowień FCC. Możliwość korzystania z urządzenia podlega dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może wytwarzać żadnych szkodliwych zakłóceń
2. Urządzenie musi akceptować zewnętrzne zakłócenia łącznie z takimi zakłóceniami, które powodują nieporządaną pracę urządzenia.

Zmiany i modernizacje urządzenia, które zostaną wykonane bez wyraźnej zgody organów odpowiedzialnych za zgodność urządzenia mogą prowadzić do unieważnienia pozwolenia na korzystanie z tego urządzenia.

To urządzenie zostało zbadane i spełnia wartości graniczne dla urządzeń cyfrowych klasy B rozdziału 15 normy FCC. Te wartości graniczne zostały utworzone dla zachowania bezpieczeństwa podczas użytkowania. Urządzenie to wytwarza i korzysta z wysokiego napięcia, które może także oddać. Może to powodować zakłócenia fal radiowych gdy urządzenie będzie nieprawidłowo zainstalowane lub użytkowane niezgodnie z instrukcją. Jeśli urządzenie będzie miało niekorzystny wpływ na odbiór fal przez odbiornik radiowy lub telewizyjny, co można sprawdzić poprzez włączenie i wyłączenie aparatu to można spróbować usunąć zakłócenia poprzez jedno lub kilka z poniższych działań:

- ustawić antenę na nowo lub ustawić ją w innym miejscu
- zwiększyć dystans między aparatem a odbiornikiem
- aparat podłączyć do gniazdka sieciowego poza obwodem, do którego podłączony jest zakłócany odbiornik
- zasięgnąć porady handlowca lub technika RTV

Informacje prawne

Niniejszy dokument został opublikowany bez jakiejkolwiek gwarancji. Mimo wszelkiej staranności, z jaką dokument ten został stworzony, może on zawierać błędy i niedokładności. Producent ani dystrybutorzy urządzenia nie są w żaden sposób odpowiedzialni za bezpośrednie lub pośrednie szkody ani też za utracone zyski lub jakiejkolwiek komercyjny strarty, które mogą wystąpić w związku treściami zawartymi w niniejszym dokumencie lub też w wyniku użytkowania urządzenia.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Mac, Mac OS, Mac OS X są markami należącymi do Apple Inc. I są zastrzeżone w USA oraz innych krajach. Windows jest zastrzeżoną marką Microsoft Corporation w USA i innych krajach. Wszystkie inne marki są własnością ich prawowitych właścicieli.