Mikroskop USB

Instrukcja obsługi

Szanowny kliencie, dziękujemy za okazanie zaufania i wybór tego produktu. Wierzymy, że będą Państwo z niego w pełni zadowoleni. Zalecenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi opisują zasady prawidłowego użytkowania produktu. Instrukcję należy zachować, aby móc z niej skorzystać w dowolnym momencie. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się ze wszystkimi zaleceniami oraz poradami dotyczącymi sposobu użycia produktu oraz utrzymywania go w czystości.
Produkt ten jest prostym w obsłudze, zaawansowanym technologicznie mikroskopem cyfrowym. Pod tym mikroskopem zobaczysz świat unikalny świat w dużym rozmiarze. W prosty sposób powiększysz znaczki, monety, banknoty, rośliny, owady, skały, minerały i wiele innych rzeczy.

Zasady bezpiecznego użytkowania

Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie i ze zrozumieniem zapoznać się z cała instrukcją obsługi. Mikroskop należy zawsze obsługiwać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi.
Mikroskop nie jest wodoodporny, nie wolno dopuścić do jego kontaktu z wodą.
Nie wolno używać produktu w wilgotnym środowisku, np. w łazience. Praca w suchym środowisku zapewni najdłuższą jego żywotność.
Mikroskop może być eksploatowany w temperaturze otoczenia -5˚C do 50˚C.
Nagła zmiana temperatury może być przyczyną powstania wilgoci we wnętrzu mikroskopu. Aby unikać nagłych zmian temperatury należy mikroskop przenosić w podręcznej torbie lub plastikowym opakowaniu. Nie wolno wystawiać soczewki mikroskopu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub pod mocne światło. Zbyt mocne światło może uszkodzić czułe obwody elektroniczne. Nie wolno dotykać soczewki. Biała dioda LED oświetlająca oglądany przedmiot emituje bardzo mocne światło. Nie wolno patrzeć bezpośrednio w strumień jej światła, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia wzroku. Nie wolno odłączać mikroskopu od portu USB, gdy diody LED palą się. Może to doprowadzić do utraty danych bądź do zwarcia. Należy zawsze najpierw zakończyć prace aplikacji, a następnie odłączyć mikroskop.

Standardowa zawartość opakowania

mikroskop 1 szt., metalowa podstawa 1 szt., instrukcja obsługi 1 szt., płyta CD z oprogramowaniem i dokumentacją 1 szt.

Budowa:

1. Przycisk pobierania obrazu
2. Pokrętło powiększenia i ostrości
3. Złącze USB to połączenia z komputerem
4. Podstawa
5. Pokrywa obiektywu
6. Regulacja intensywności oświetlenia LED



Wymagania systemowe

Windows 2000/Vista/XP/Win7/Win8
oraz Mac 10.5 lub nowszy
P4 1.8 lub nowszy
RAM: 256 M
Pamięć: 32 M
Port USB: 2.0
CD-ROM

DANE TECHNICZNE

Matryca: 1.3 Mpixeli

Rozdzielczość dla obrazów nieruchomych: 1600x1200 1280x1024 1024x960 1024x768 800x600 640x480 352x288 320x240 160x120

Rozdzielczość nagrań video: 1600x1200 1280x1024 1024x960 1024x768 800x600 640x480 352x288 320x240 160x120

Regulacja ostrości: manualna od 10 mm do 500 mm

Ilość zdjęć na sekundę: maksymalnie 30 zdjęć

Powiększenie: 20x lub 400x

Format plików wideo: AVI

Format plików graficznych: JPEG lub BMP

Źródło światła: 8 diod LED (z regulacją intensywności)

Złącze: USB 2.0

Źródło zasilania: 5V z portu USB

System operacyjny: Windows 2000/Vista/XP/Win7/Win8 oraz Mac 10.5 lub nowszy

Język: angielski, niemiecki, hiszpański, koreański, francuski, rosyjski

Aplikacja: Micro Capture

Wymiary: 110mm x 33mm

INSTALACJA APLIKACJI

Podłącz mikroskop do komputera. Mikroskop powinien być podłączony do komputera przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania. Włóż płytę CD do napędu, na ekranie automatycznie pojawi się poniższe:

1. Po naciśnięciu na USB Microscope driver rozpocznie się instalacja sterownika USB. Przez cały proces instalacji przeprowadzi Cię przewodnik. Wystarczy naciskać na przycisk Next (Dalej).
2. Zainstaluj aplikację MicroCapture. Kliknij na MicroCapture Software, gdy zostaniesz o to poproszony, po zakończeniu instalacji restartuj komputer.
3. Instrukcję obsługi dołączono w pliku PDF, można ją przeglądać wybierając odpowiednią pozycję w meny płyty CD.

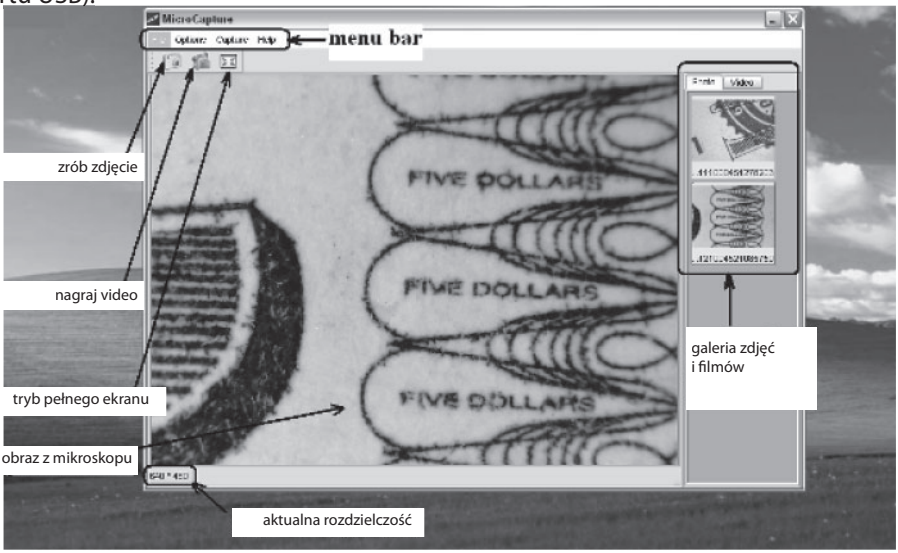


ZACZYNAMY

Podłącz mikroskop do portu USB, uruchom aplikację klikając dwukrotnie w ikonę, która pojawiła się na pulpicie po zakończeniu instalacji. Na ekranie pojawi się poniższe. Po odłączeniu mikroskopu od komputera, na ekranie pojawi się następujący komunikat: No Device detected, please connect



your Microscope directly to your PC USB port (Nie wykryto urządzenia, podłącz mikroskop do portu USB).

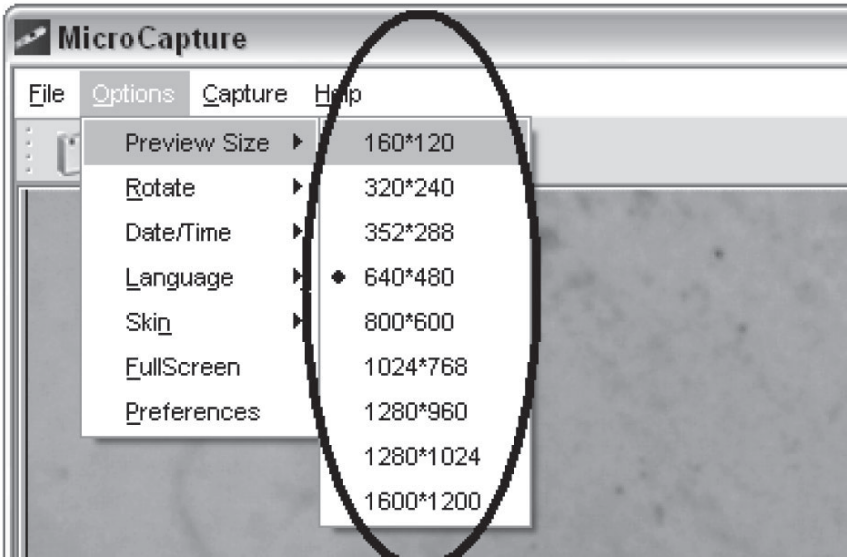


WŁAŚCIWOŚCI APLIKACJI

1. Ustawianie wielkości obrazu

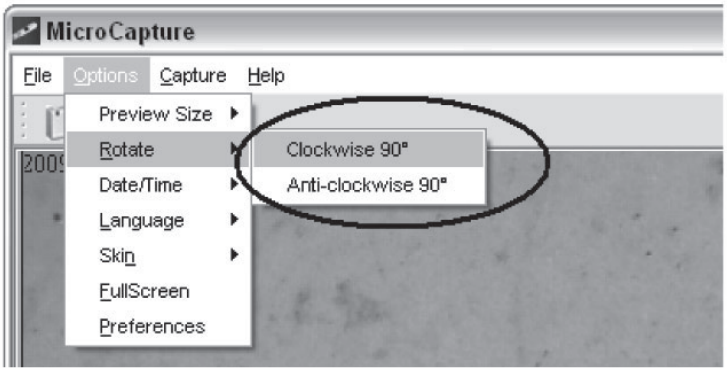
Wielkość obrazu można zmieniać w następujący sposób.

Wskazówka: Wielkość obrazu odpowiada wartościom ustawionym w menu Options(Opcje)/Preview size.



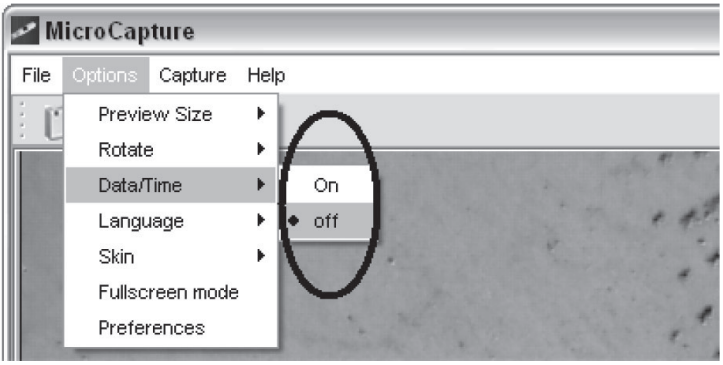
2. Obracanie

Obraz można obracać w lewo lub w prawo.



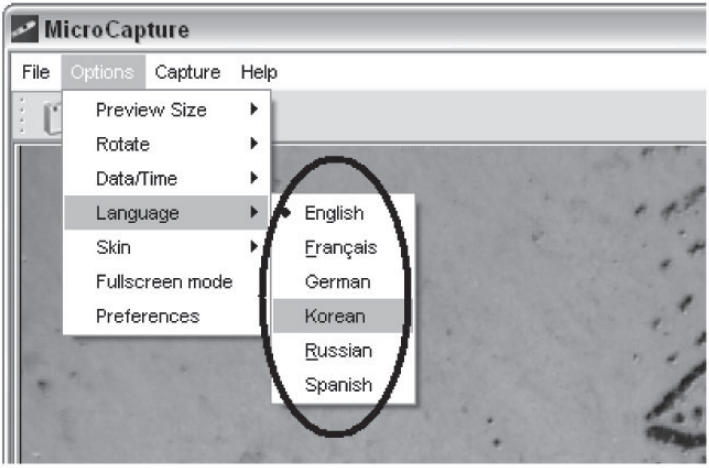
3. Data/godzina

Datę i godzinę można wyświetlić lub schować w następujący sposób.



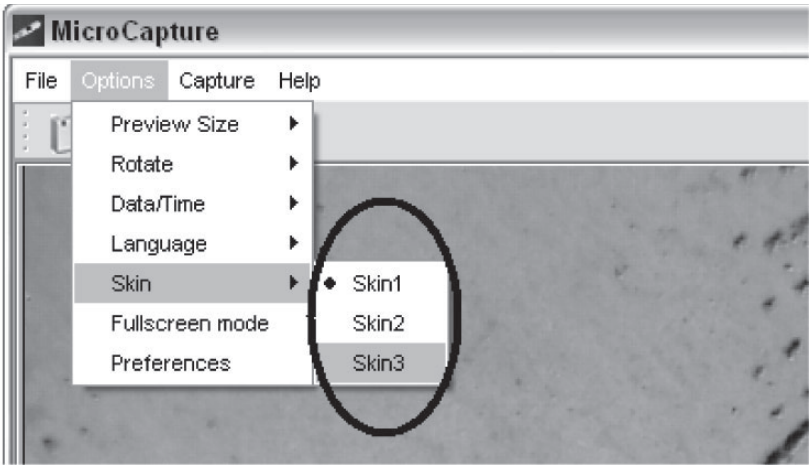
4. Język

Wyboru języka można dokonać w następujący sposób.



5. Tapeta

Wygląd tapety można zmieniać w następujący sposób.

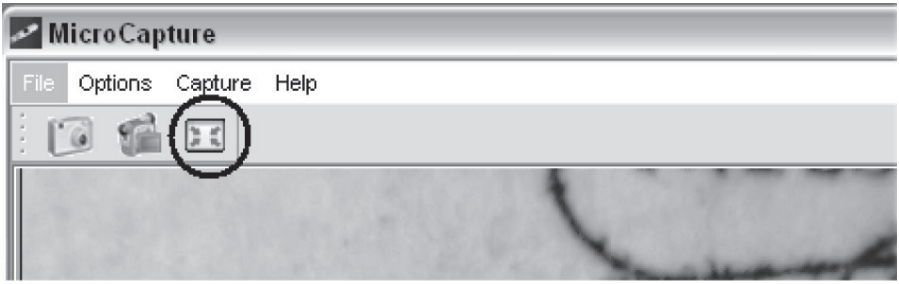


6. Tryb pełnoekranowy

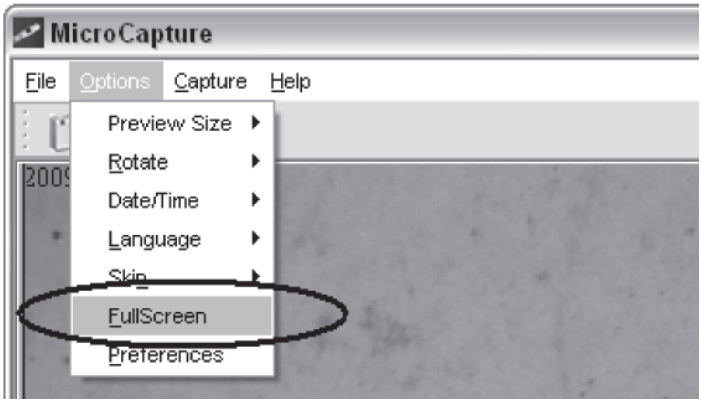
Tryb pełnoekranowy można uruchomić w następujący sposób:

(1) Kliknij dwukrotnie w obszarze obrazu.

(2) Kliknij na ikonę trybu pełnoekranowego.

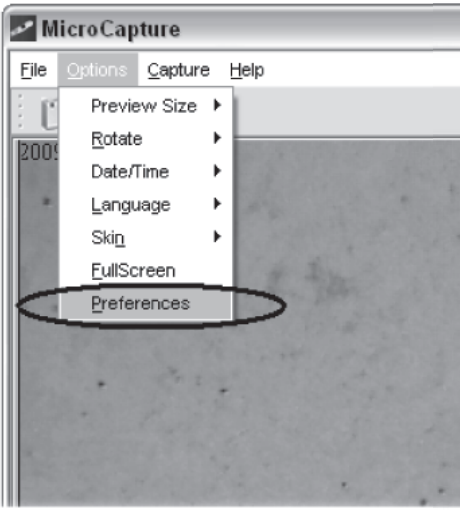


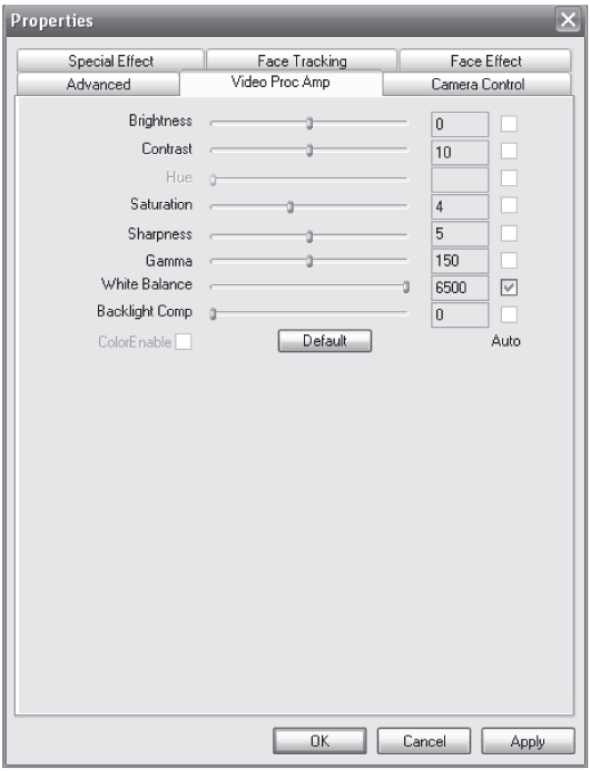
(3) W pasku menu wybierz tryb pełnoekranowy



Aby opuścić ten tryb, kliknij ponownie w ikonę trybu pełnoekranowego lub odznacz tę opcję w pasku menu.

7. Preferencje





W ramach menu preferencje można ustawiać takie parametry obrazu, jak jasność, kontrast, nasycenie, balans bieli itp.

8. Przechwytywanie obserwowanego obrazu

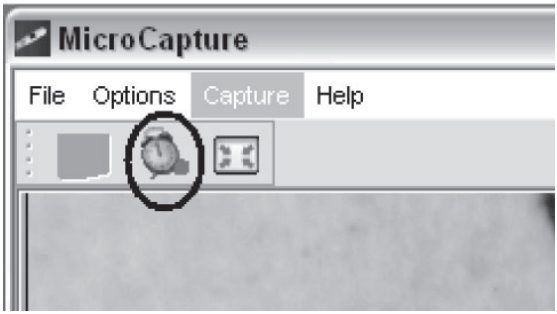


1. Zdjęcie

Fotografie można wykonywać na kilka sposobów:
a) Naciśnij przycisk w korpusie mikroskopu.
b) Wybierz menu Capture i kliknij w opcję Photo.
c) naciśnij klawisz F11.
Zdjęcia zapisują się automatycznie a ich podgląd znajduje się z prawej strony ekranu udostępniając je do dalszej obróbki. Operacje na plikach zdjęć zob. poniżej.

2. Pliki wideo

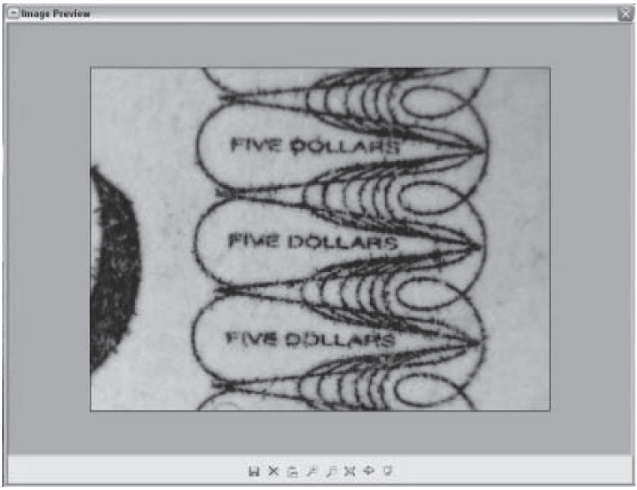
Materiał wideo można zapisać w następujący sposób:
Wybierz Capture a następnie kliknij w opcję Video. Podczas nagrywania przy ikonie kamery miga czerwona kropka. Pliki wideo zapisuję się w formacie AVI.
Zatrzymywanie nagrywania:
W trybie Capture kliknij w Stop capturing (ikonę kamery/zegara).
Wskazówka: Należy mieć na uwadze, że najlepszą rozdzielczością dla nagrań wideo jest wartość 640x480.



OPERACJE NA PLIKACH ZDJĘĆ

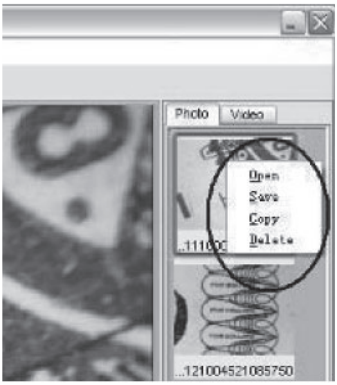
Podgląd zdjęcia

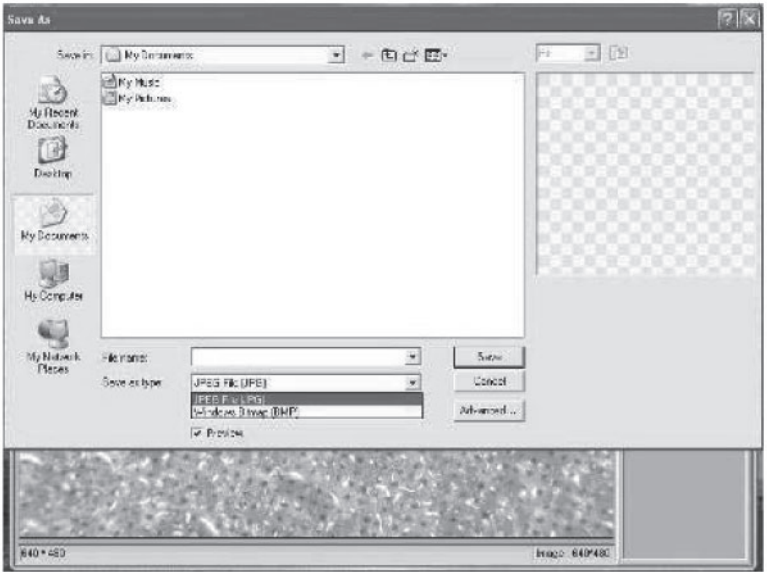
Kliknij dwukrotnie w miniaturkę zdjęcia a wyświetli się ono w oryginalnej wielkości. W lewym dolnym rogu pojawią się wymiary wyświetlanego zdjęcia.



Zapisywanie zdjęć

Zdjęcie można zapisać klikając prawym klawiszem w ikonę jego miniaturki i wybierając opcję Save. Zdjęcia można zapisywać w formacie JPEG lub BMP. Wymiary zdjęć zapisywanych w formacie JPEG są największymi możliwymi dla tego typu plików. Zmieniając jakość można zmieniać rozmiar pliku.





Kasowanie zdjęć
Klikając prawym klawiszem myszy na miniaturce zdjęcia i wybierając opcję Delete kasujemy wybrane zdjęcie. Można również skasować aktualnie oglądane zdjęcie klikając w ikonę kasowania.

Kopiowanie zdjęć
Kliknij prawym klawiszem w miniaturkę zdjęcia i wybierz opcję Copy.

OPERACJE NA PLIKACH WIDEO
Kliknij prawym klawiszem myszy w miniaturkę nagrania i wybierz jedną z opcji.



Wyłączanie trybu MicroCapture



POWIĘKSZANIE (ZOOM)

Powiększenie może być ustawione na wartość 20x lub 400x.
Aby wybrać powiększenie 20x przekręć pokrętło powiększania całkowicie w lewo, a następnie ustaw ostrość obrazu tym samym pokrętłem.
Aby wybrać powiększenie 400x przekręć pokrętło powiększania całkowicie w prawo, a następnie ustaw ostrość obrazu tym samym pokrętłem.

INSTALACJA OPROGRAMOWEANIA DLA MAC

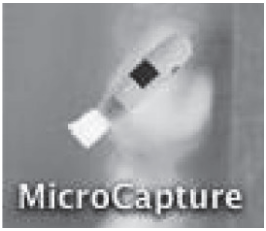


Jak zainstalować oprogramowanie



Otwórz folder „mac" i skopiuj MicroCapture na pulpit.

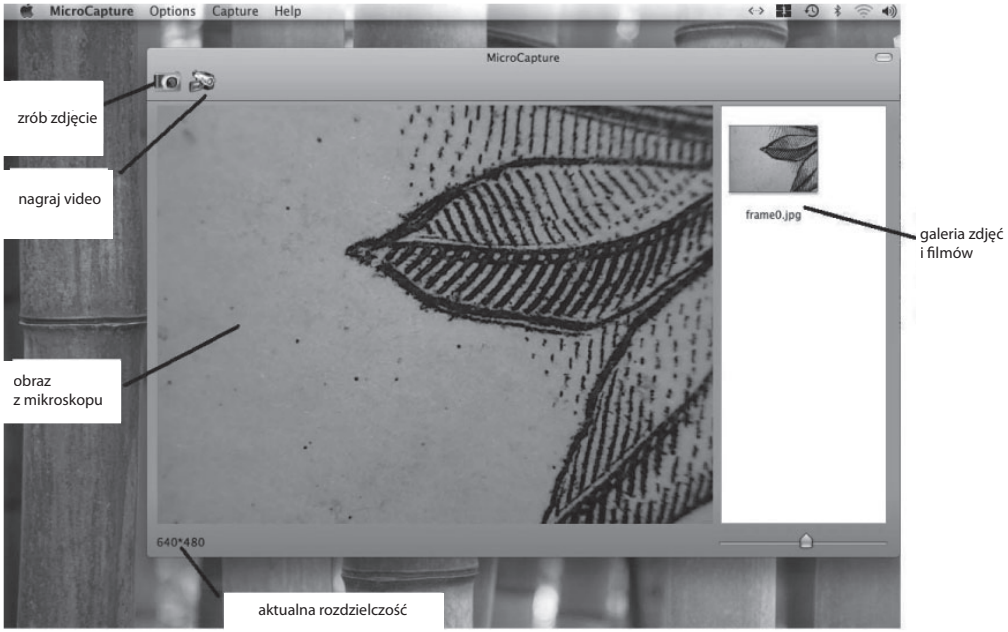
Jak korzystać z MicroCapture



Podłącz mikroskop do gniazda USB.
Kliknij dwukrotnie w ikonę MicroCapture, aby otworzyć się okno aplikacji.Mikroskop jest przygotowany do pracy.

Podgląd

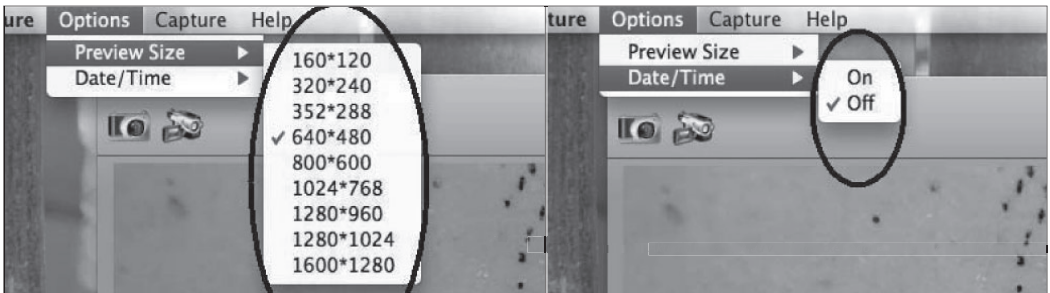
W oknie głównym można obserwować obiekt.



Zmiana rozdzielczości

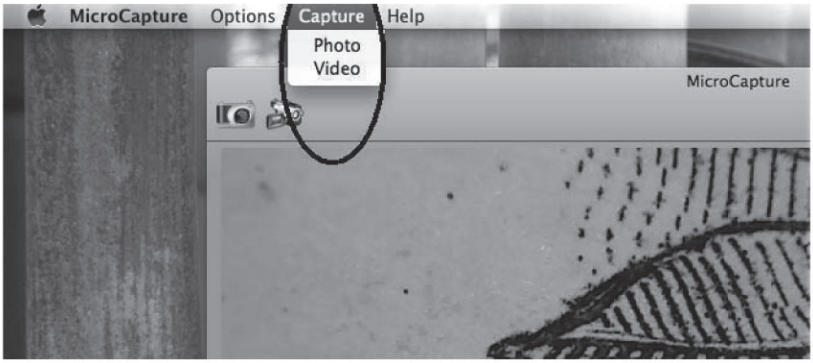
W menu Options wybierz odpowiednią rozdzielczość. Aktualna wartość rozdzielczości wyświetla się w lewym dolnym rogu.
Należy pamiętać o tym, że zdjęcia wykonywane są w rozdzielczości 640x480, a aktualna wartość rozdzielczości wyświetlanego obrazu pokazywana jest w lewym dolnym rogu.

Tryb daty i godziny (wybór TAK/NIE)



ZDJĘCIE

Zdjęcie można wykonać:
Wybierając Capture/Photo



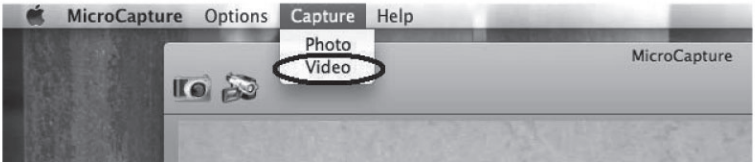
Klikając w ikonę.



Miniaturki zrobionych zdjęć wyświetlają się z prawej strony okna.

WIDEO

Wideo można zarejestrować:
Wybierając Capture/Video



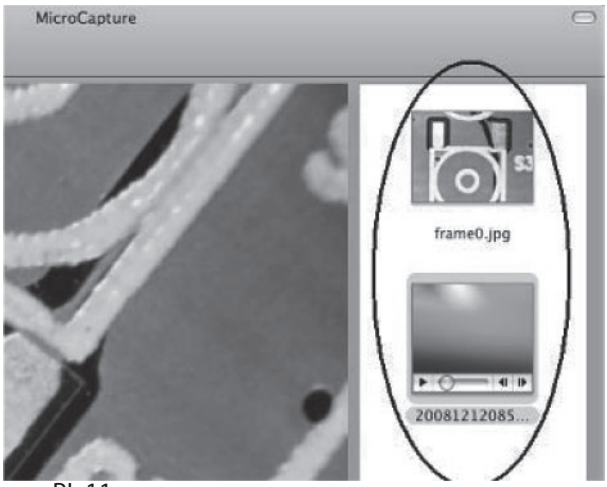
Klikając w ikonę.



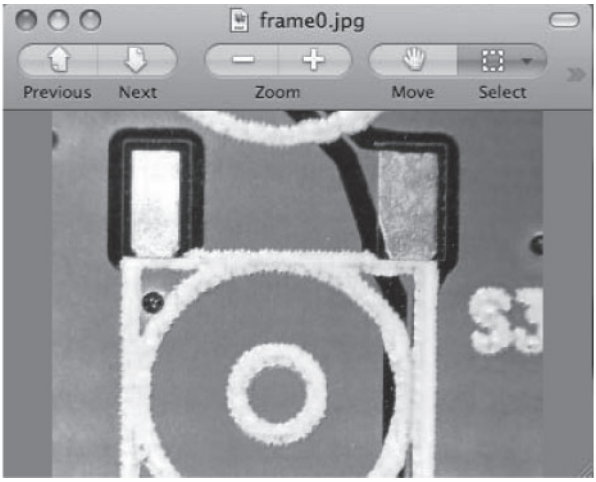
Po kliknięciu ikona zmieni kolor na czerwony. Aby zatrzymać nagrywanie, należy ponownie kliknąć w ikonę wideo.
Miniaturki zrobionych zarejestrowanych nagrań wyświetlają się z prawej strony okna.

OPERACJE NA PLIKACH GRAFICZNYCH I WIDEO

Miniaturki zrobionych zdjęć i zarejestrowanych nagrań wideo wyświetlają się z prawej strony okna.



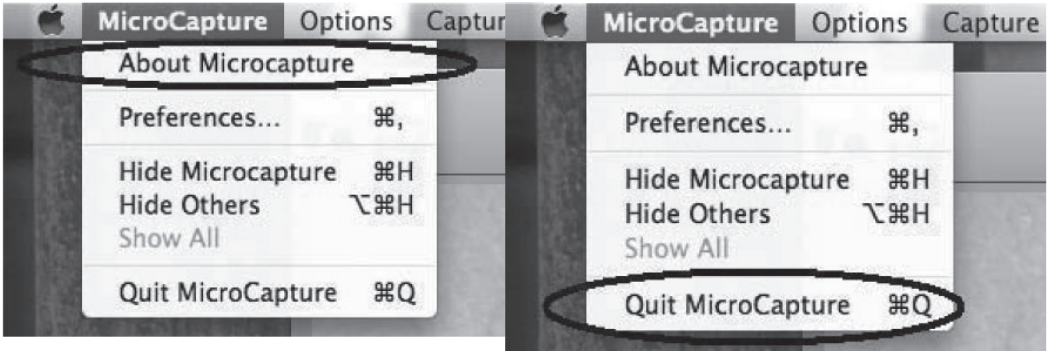
Zdjęcia
Kliknij dwukrotnie w miniaturkę, aby otworzyć zdjęcie. Teraz możesz wykonywać operacje dostępne w systemie Mac.



Pliki wideo
Kliknij dwukrotnie w miniaturkę, a materiał zostanie automatycznie odtworzony.

Przewodnik
Wybierając About MicroCapture uzyskasz pomoc dotyczącą obsługi aplikacji.

Wyłączenie



Czyszczenie
Korpus mikroskopu można czyścić wilgotną szmatką. !!! Nie wolno do czyszczenia używać żadnych środków chemicznych !!! Nie wolno zanurzać mikroskopu w wodzie i unikać jego kontaktu z wilgocią. Przechowywać w miejscu suchym i wolnym od kurzu.

Ochrona środowiska naturalnego

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Po upłynięciu czasu żywotności produktu lub w momencie, kiedy naprawa jest nieekonomiczna, nie wolno wyrzucać produktu do odpadów domowych. Aby dokonać właściwej utylizacji produktu, należy oddać go do wyznaczonego miejsca zbiórki, gdzie zostanie przyjęty nieodpłatnie.

Dokonując prawidłowej utylizacji pomagasz zachować cenne zasoby przyrodnicze i wspomagasz prewencję przeciw potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie, na co mogłaby mieć wpływ nieprawidłowa utylizacja odpadów. Dalszych szczegółów wymagaj od lokalnego urzędu lub w najbliższym miejscu zbiórki odpadów. W przypadku nieprawidłowej likwidacji tego rodzaju odpadów może zostać nałożona kara zgodnie z przepisami krajowymi.

Nie wolno wyrzucać zużytych baterii do odpadów domowych, należy je oddać w miejsce zapewniające odpowiedni ich recykling.

Serwis

Jeżeli po zakupieniu produktu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą. Używając produktu należy przestrzegać zasad zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli wprowadzono zmiany w produkcie lub nie stosowano się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia elementów pracujących produktu w trakcie jego normalnego użytkowania,
- czynności serwisowych związanych ze standardową konserwacją produktu (np. czyszczenie, wymiana elementów zużywających się podczas normalnego użytkowania itd.),
- usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki atmosferyczne, zapylenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, uderzenia nim itp.,
- szkód powstałych w wyniku nieodpowiedniego obchodzenia się z produktem, używania nieodpowiednich akcesoriów bądź narzędzi itp.

Za uszkodzenia mechaniczne reklamowanego produktu powstałe w wyniku nieprawidłowo zabezpieczenia transportowanego przedmiotu odpowiada jego właściciel.