

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000191250

Mikroskop cyfrowy USB dnt DigiMicro 2.0 Scale 52092, 2 MPx



**Należy przeczytać uważnie poniższe informacje przed użyciem urządzenia****Podstawowe informacje**

- Nie umieszczaj urządzenia na niestabilnej powierzchni, jeśli upadnie na ziemię może dojść do obrażeń
- Urządzenie nie jest zabawką – uważaj na małe dzieci
- Jeśli podłączasz urządzenie do innych urządzeń elektronicznych, zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podłączonego urządzenia
- W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących tego urządzenia, jego funkcjonowania, bezpieczeństwa lub poprawnego podłączenia, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej lub pomocy innego specjalisty

Warunki środowiska

- Nie upuszczaj urządzenia na ziemię ani nie potrząsaj nim – może zostać uszkodzone
- Unikaj wywoływania zbyt wysokiego ciśnienia na wyświetlaczu LCD, może zostać uszkodzony przez takie działanie
- Nie zostawiaj urządzenia w użytku jeśli temperatura przekracza 60 ° C, np. w samochodach z zamkniętymi oknami w okresie letnim w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła.
- Nie używaj urządzenia w pomieszczeniach o dużej wilgotności np. w łazienkach. Niektóre części urządzenia są bryzgoszczelne lub wodoodporne aby uzyskać szczegółowe informacje zobacz specyfikację techniczną.
- Nie używaj urządzenia w zapylonych miejscach

Problemy techniczne

- W przypadku dostania się do urządzenia obcego materiału lub płynu, należy natychmiast wyjąć kabel zasilający
- Przed ponownym użyciem należy poprosić autoryzowanego sprzedawcę o dokładne sprawdzenie produktu
- Należy skontaktować się z naszym serwisem

Opakowanie

- Nie należy przechowywać materiałów opakowania w zasięgu małych dzieci. Może ono stać się niebezpieczną zabawką w ich rękach.

Konserwacja

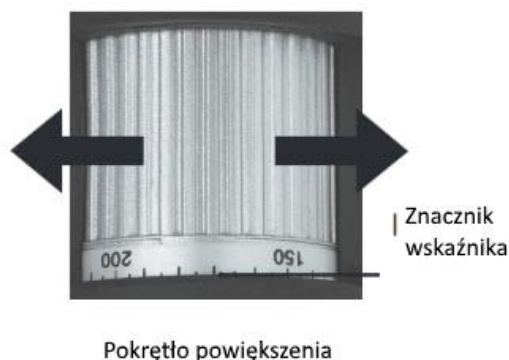
W celu konserwacji i czyszczenia zalecamy użycie czystej, suchej nie zawierającej alkoholu szmatki w celu regularnego czyszczenia powierzchni szklanej, aby uzyskać czysty obraz podczas pracy.

Wymagania systemowe

- System operacyjny MS Windows 2000/XP/Vista/ Windows7
- min procesor Pentium 300 lub procesor kompatybilny z AMD
- 100 MB wolnego miejsca na dysku twardym
- Zalecane 512 MB RAM
- Karta video 24 bit
- Port USB 2.0
- Napęd CD-ROM

Opis urządzenia

Konfiguracja jasności diod LED



Rozpoczynanie pracy

Instalacja oprogramowania



W pierwszej kolejności należy zainstalować sterownik przed podłączeniem kamery do portu USB.

- Włóż płytę CD do napędu CD-ROM Twojego komputera. Pływa CD uruchomi się automatycznie i wyświetli ekran startowy, alternatywnie można rozpocząć instalację mikrofonu lub pliku microcapture.exe na płycie CD. Kliknij na ekranie instalacji aby zainstalować sterownik mikroskopu USB.
- Po poprawnej instalacji sterownika, rozpocznij instalację oprogramowania micro-capture
- Instalacja sama w sobie jest całkowicie niezależna
- W systemach operacyjnych Windows Vista, Windows 7 prawa użytkownika do katalogu Micro Capture mogą wymagać zmiany, w przeciwnym razie nie będzie możliwości zapisać ustawień menu.
- W systemie operacyjnym MAC folder na płycie CD jest dostępny.



Mikroskop jest instalowany jako urządzenie UVC, dlatego jest odpowiedni dla nowoczesnych systemów operacyjnych. Oprogramowanie micro capture działa tylko z systemem Windows z Windows 2000 SP4 oraz MAC. Directx9c musi być zainstalowany w systemie Windows.

Uruchamianie oprogramowania

- Uruchom program za pomocą pliku microcapture.exe na Twoim pulpicie
- Jeśli wszystkie sterowniki zostały poprawnie zainstalowane, zobaczysz podgląd

Działanie

- Umieść mikroskop na załączonej podstawie i ściągnij folię ochronną
- Interfejs programu jest wielojęzyczny. Jeśli potrzebujesz zmienić język, wybierz opcję >language>English
- Skieruj mikroskop na obrazowany obiekt i ustaw ostrość za pomocą pokrętła. Zwróć uwagę na ekran.



W przypadku bardzo krótkiej odległości od przedmiotu znajdują się 2 punkty o różnym powiększeniu na którym można skupić mikroskop. Aby uzyskać pomoc zwróć uwagę na wskazówki opisane na kolejnych stronach.

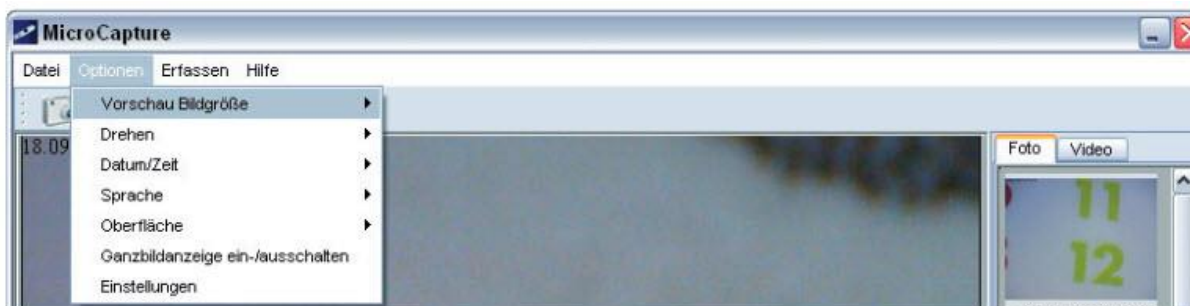
- Aby zapisać pojedyncze zdjęcia, naciśnij przycisk pojedynczych zdjęć, kliknij w górną część ramki na symbolu kamery lub naciśnij przycisk F11. Zdjęcia będą zapisywane w folderze zdjęć.
- Uchwycone obraz jest wyświetlany po prawej stronie jako miniaturowa reprezentacja.
- Jeśli kursor myszki zostanie ustawiony na miniaturce, obraz zostanie wyświetlony w oknie podglądu. Użyj prawego przycisku myszy i uzyskaj dostęp do submenu w którym można wykonać następujące czynności: po otwarciu pojawi się podgląd, kliknij przycisk Zapisz (SAVE), aby zapisać obraz, aby skopiować obraz zapisany w pamięci do dalszego przetwarzania i aby go usunąć, obraz zostanie usunięty. Aby zapisać, zostanie otarte okno dialogowe umożliwiające wybór nazwy pliku i lokalizacji.
- Film zostanie dodany zaraz po kliknięciu w symbol kamery video w górnym oknie lub po uruchomieniu systemu za pomocą capturing>video. Nagranie można zatrzymać poprzez kliknięcie jeden raz na tym samym symbolu. Filmy video są zapisywane w folderze video.

Konfiguracja



Aby uniknąć zanieczyszczenia obiektywu, należy założyć osłonę zabezpieczającą, gdy urządzenie nie jest używane.

Główne menu



Plik

Exit (wyjście) – wyjście z programu

Opcje

Preview size (rozmiar podglądu) - W tym menu można ustawić rozmiar podglądu.

Rotate (obróć) - Tutaj można obrócić obraz o 90 stopni w prawo

Date/Time (data/czas) - Data i godzina są wyświetlane na obrazie

Language (język) – Możliwość ustawienia menu języka

Skin (skórka) – Służy do wyboru widoku okna

Toogle Fullscreen (Przełącz tryb pełnoekranowy) – Umożliwia przełączanie pomiędzy trybem wyświetlania normalnym i ekranu. Aby powrócić do normalnego widoku kliknij dwukrotnie na obrazie.

Preferences (preferencje) – w tym trybie można wprowadzić różne ustawienia wyświetlania obrazu z różnymi efektami (tylko rozdzielczość VGA i mniejsza). Te ustawienia można załadować i zapisać. Opis działania na ekranie jest objaśniony.

Przechwytywanie

Photo (zdjęcie) – pojedyncze zdjęcie

Video – Rozpoczyna nagrywanie video. Kliknij ponownie aby zatrzymać nagrywanie.



Gdy program zostanie uruchomiony, a mikroskop nie jest podłączony, pojawi się komunikat o błędzie

„No Device detected, please connect your Microscope directly to your USB Port”

Nie wykryto urządzenia, podłącz mikroskop do portu USB

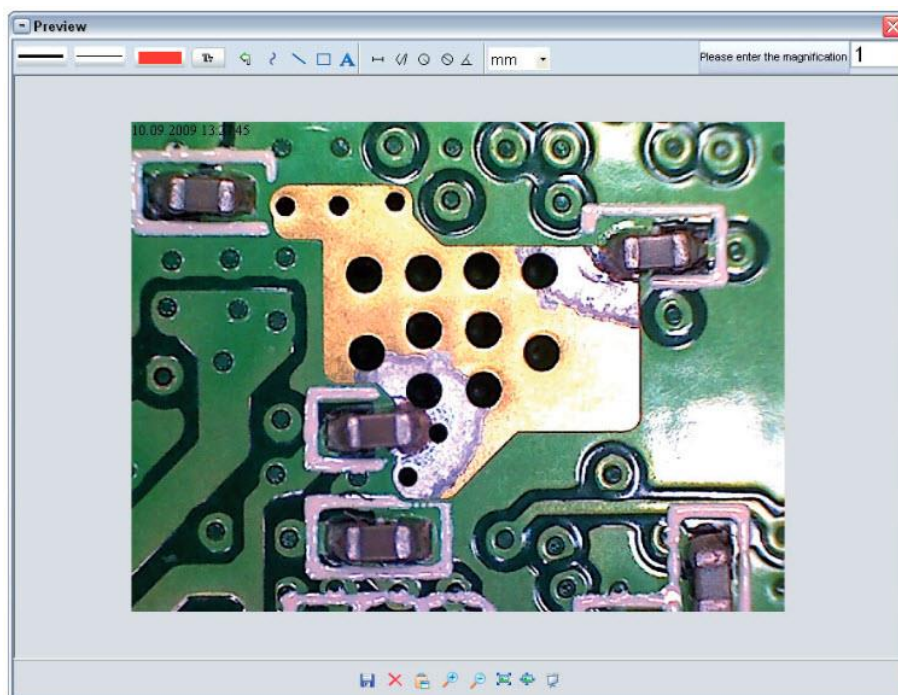


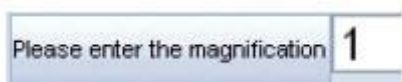
Jeśli komputer nie posiada interfejsu USB 2.0, rozdzielczość obrazu zmniejszy się

Edycja zdjęć

Jednocześnie z programem głównym, zainstalowane jest również oprogramowanie, które umożliwia wykonywanie pomiarów na zdjęciu. Aby uruchomić oprogramowanie kliknij dwukrotnie na obraz w galerii zdjęć po prawej stronie.

Na dolnej stronie okna widać kilka symboli. Możesz zapisać edytowane zdjęcie, usunąć je, skopiować do pamięci, zwiększyć lub zmniejszyć jego rozmiar.





- Najpierw ustaw powiększenie, które można odczytać na skali na pokrętle. Po prostu wystarczy odczytać wartość która jest wskazana.



- Typ linii – wybierz żądany typ linii



- Szerokość linii – wybierz szerokość linii



- Kolor linii



- Zestaw znaków dla wymiaru



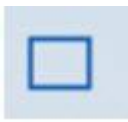
- Anuluj ostatnią edycję



- Rysunek odręczny



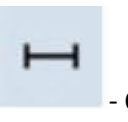
- Narysuj linię (bez wymiaru)



- Narysuj prostokąt



- Tryb wprowadzania tekstu



- Odległość mierzona ze wskazaniem odległości między dwoma punktami



- Pomiar wielokrotny



- Promień okręgu – mierzy odległość od środka okręgu do jego promienia



- Średnica



- Pomiar kąta



- Jednostka pomiaru

Dodatkowe informacje

Dla prawidłowego funkcjonowania oprogramowania należy wziąć pod uwagę 2 rzeczy:

1. Musisz mieć uprawnienia administratora, w przeciwnym razie może wystąpić błąd wiadomości
2. Musisz mieć zainstalowany na komputerze PC DirectX9c, wprowadź polecenie Start>Run Uruchom polecenie „dxdiag”.

DigiMicro posiada dwie stałe ustawienia ostrości. Dokręć odpowiednio śrubę. W pobliżu prawego naciśnięcia przycisku uzyskuje się małe powiększenie, w pobliżu naciśnięcia lewego przycisku uzyskuje się duże powiększenie.

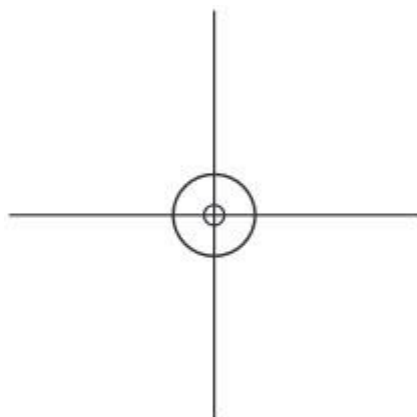
Przekręć pokrętkę w prawo. Ustaw podgląd do rozmiaru 1280x960.

Ustaw mikroskop podświetlonym przodem do środka rysunku (lewa strona).

Poczekaj 2 sekundy aż balans bieli się wyreguluje obróć pokrętkę powoli w lewo.

Najpierw zobaczysz zewnętrzny okrąg na pełnym ekranie. Jest to małe powiększenie. Ma średnicę 6 mm.

Teraz, jeśli nadal obracasz pokrętkę w lewo zobaczysz wewnętrzny okrąg na pełnym ekranie. Jest to duże powiększenie Ma średnicę 1,5 mm.



Specyfikacja techniczna

Czujnik obrazu...	2 megapiksele
Rozdzielczość obrazu.....	2560x2048 (5M), 2000x1600, 1600x1280 (2M), 1280x1024, 1024x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120 px
Rozdzielczość przechwytywania.....	2560x2048 (5M), 2000x1600, 1600x1280 (2M), 1280x1024, 1024x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120 px
Kolor...	24-Bit-RGB
Zakres ostrości.....	ręczne ustawianie ostrości od 10 mm do 500 mm
Częstotliwość migotania.....	50/60 Hz
Częstotliwość wyświetlania klatek.....	maks. 30 f/s przy 600 plus jasność
Współczynnik powiększenia.....	20x do 200x
Format zdjęć.....	JPG oraz BMP
Format video.....	AVI
Balans bieli.....	automatyczny
Źródło podświetlenia.....	biała dioda LED
Interfejs PC.....	USB 2.0
System operacyjny.....	MS Windows 2000/XP/Vista Windows 7
Zasilanie.....	5 V (port-USB)
Wymiary.....	110 x 33 mm

Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz

przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.