

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Mikroskop cyfrowy

Nr produktu 191393

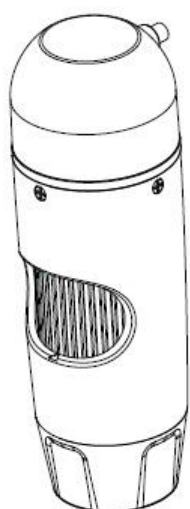


Zakres przesyłki

Wymagania systemowe

- System operacyjny: MS Windows XP SP2/Vista/Windows7 oraz MAC OS od 10.6 (bez oprogramowania pomiarowego)
- min. procesor Pentium 1800 lub porównywalny procesor AMD
- 100 MB wolnego miejsca pamięci
- zalecana pamięć RAM 512 MB
- kolorowa karta video 24 bit
- wolny port USB 2.0
- stacja dysków CD-ROM

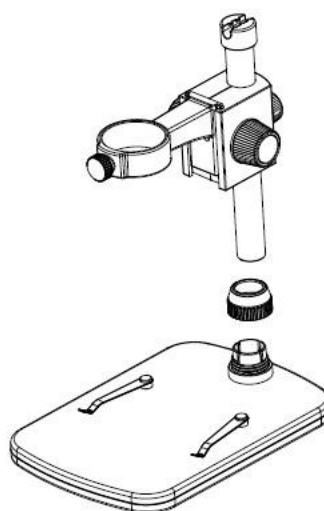
Zakres przesyłki



DigMicro Profi



Instrukcja obsługi



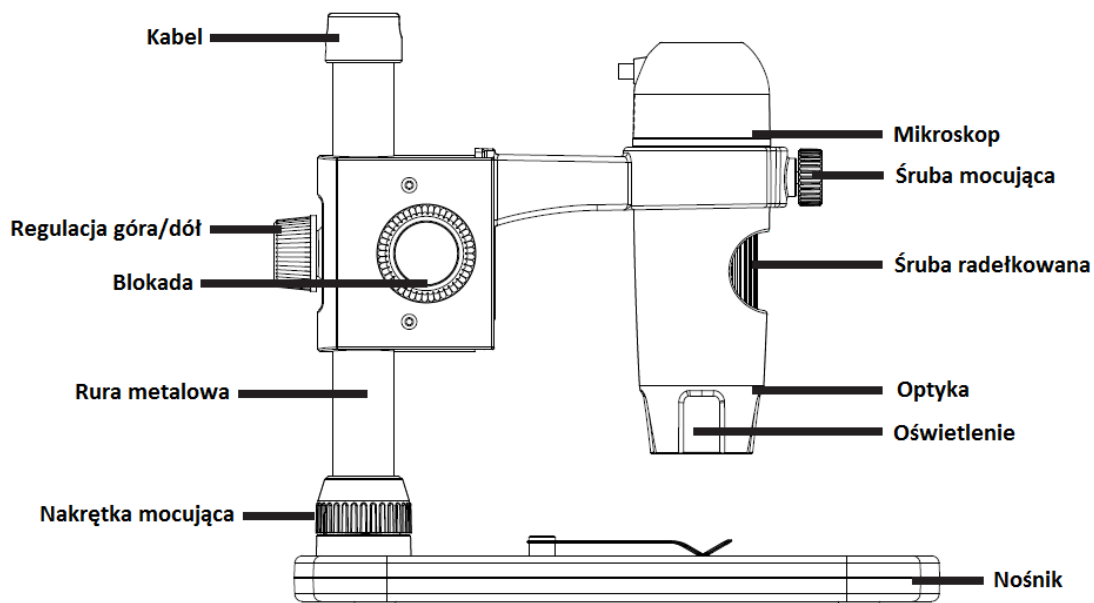
Stojak



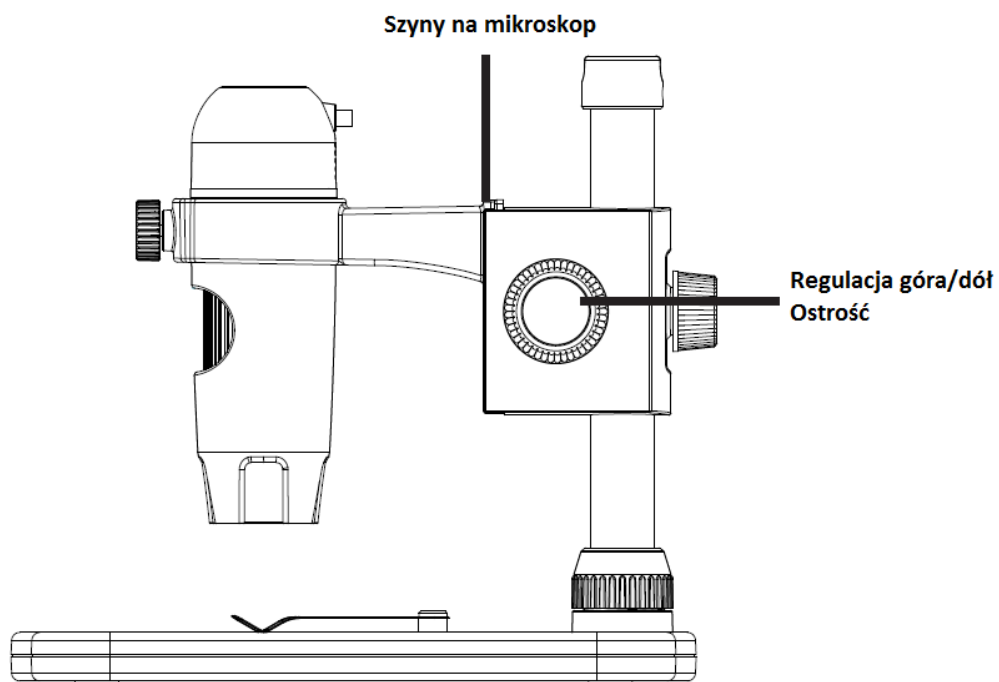
Płyta CD z krótką instrukcją obsługi

Widok urządzenia

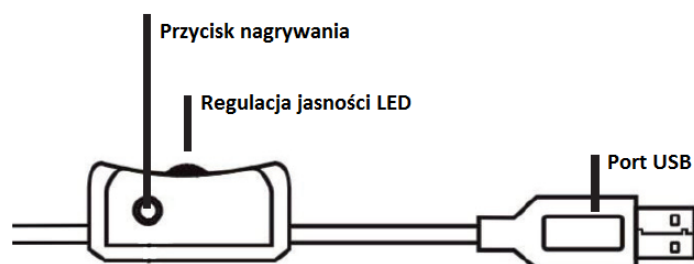
lewa strona



prawa strona



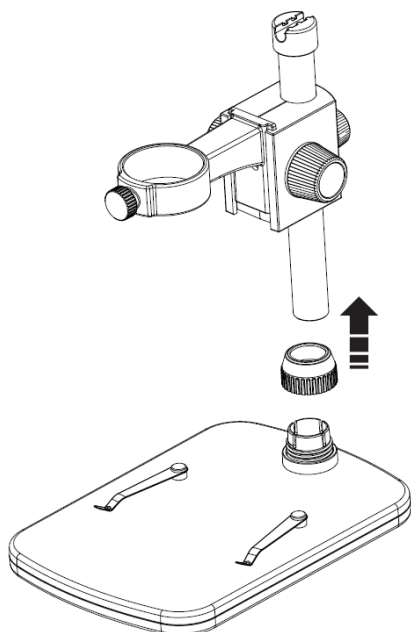
kabel przyłączeniowy



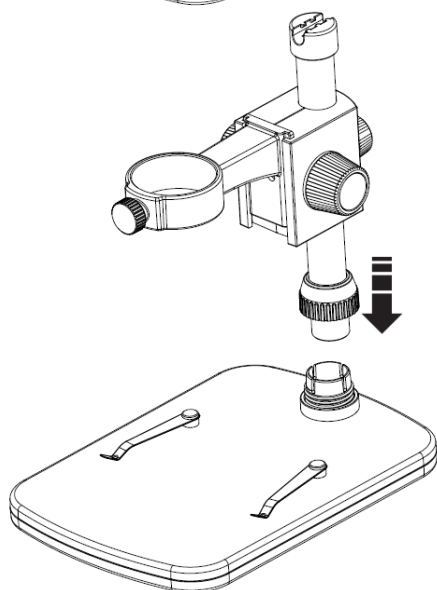
Rozpoczęcie użytkowania

Pierwsze użycie

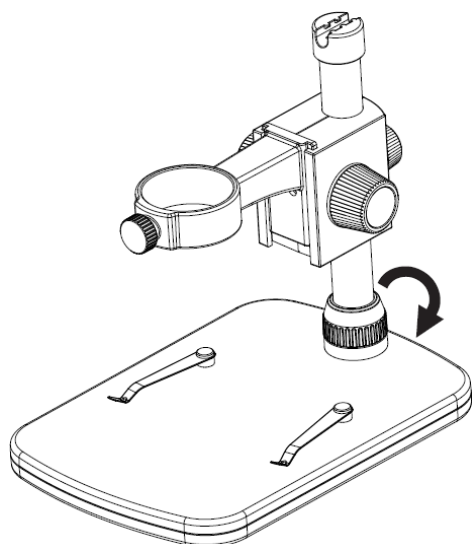
Przed przystąpieniem do użytkowania należy zamontować stojak.



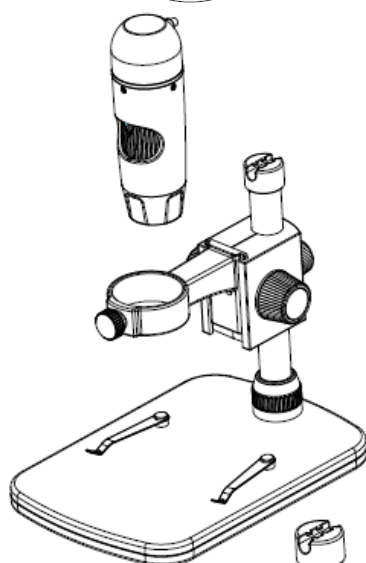
- Nasuń nakrętkę mocującą na metalowy pręt.



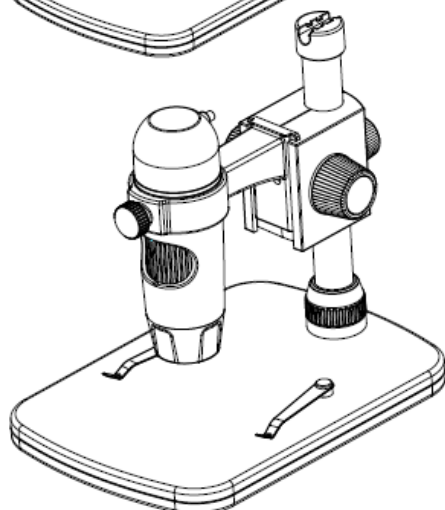
- Wsuń pręt do odpowiedniego otworu w nośniku.



- Dokręć śrubę mocującą.



- Włóż mikroskop do pierścienia mocującego i dokręć śrubę mocującą.

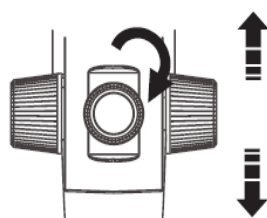
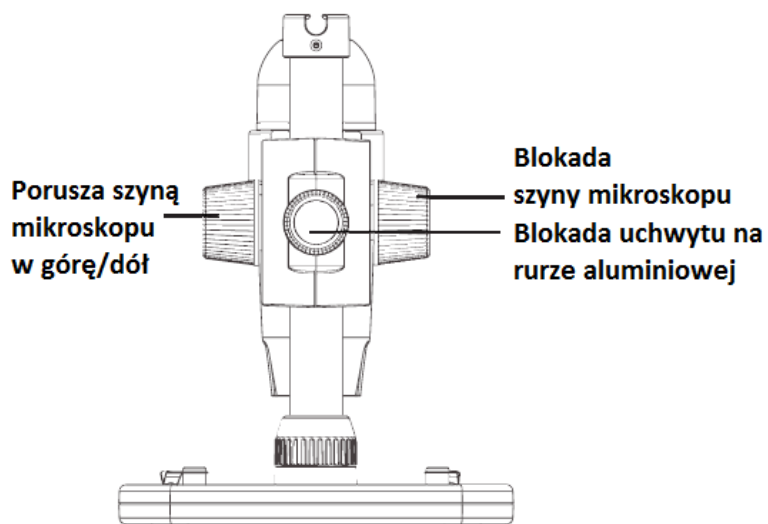


- Stojak został zamontowany.

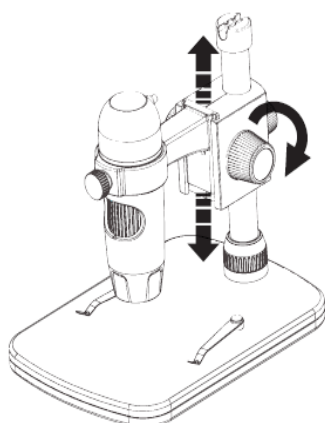
Rozpoczęcie użytkowania

Całe mocowanie mikroskopu jest zamocowane do metalowej rury i może być dopasowane.

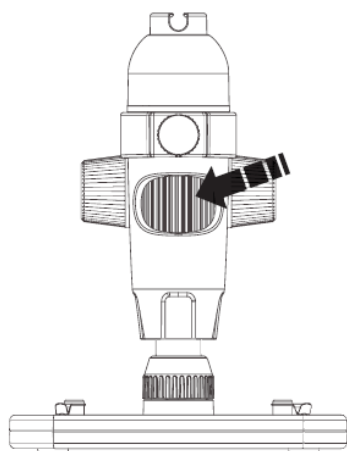
Widok z tyłu



- Ustaw mikroskop za pomocą śruby na odwrocie stojaka. Poluzuj śrubę i ustaw mocowanie na odpowiedniej wysokości względem obiektu.



- Ustaw szynę w odpowiedniej wysokości względem obiektu. Ustaw wstępnie ostrość.



- Używając śruby radełkowej ustaw dokładną ostrość i powiększenie.

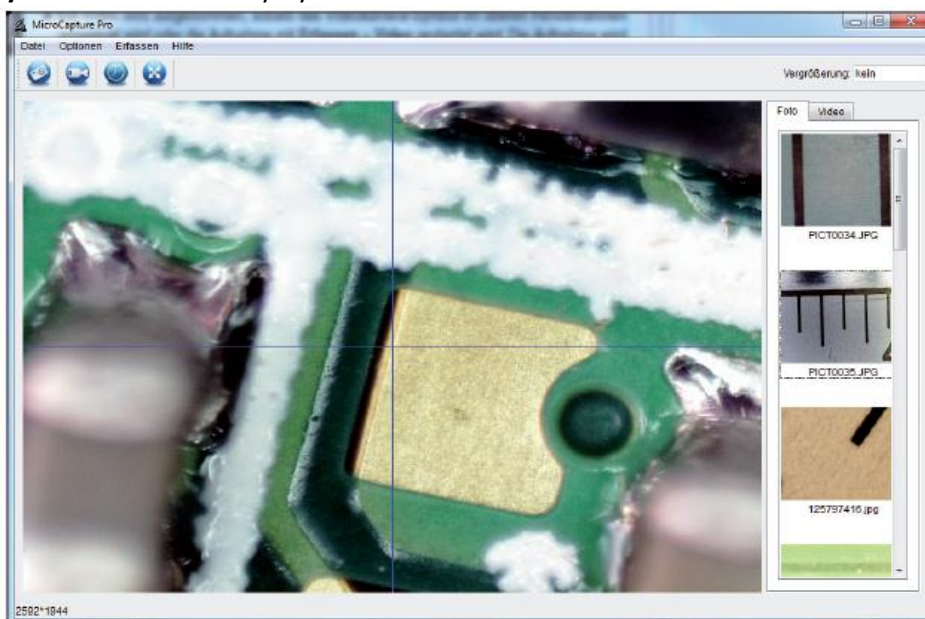
Instalacja oprogramowania

i Do instalacji urządzenia nie są potrzebne żadne sterowniki.

- Włóż dołączoną płytę CD do stacji dysków.
- Jeśli instalacja nie rozpocznie się automatycznie, wybierz na płycie **setup.exe** i zainstaluj oprogramowanie na komputerze.
- Instalacja przebiega automatycznie.
- Podążaj za wskazówkami asystenta instalacji.
- Użytkownicy MAC OS znajdą oprogramowanie na płycie CD w katalogu MAC.

Oprogramowanie Portablecapture Pro

- Interfejs użytkownika jest kilkujęzyczny. Chcąc zmienić język wybierz: **Opcje > Language > German**.
- Zrobione zdjęcie zostanie pokazane po prawej stronie w formie miniatury.
- Po najechaniu kursorem na miniaturę na podglądzie wyświetli się zdjęcie.
- Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy otworzy się menu z następującymi opcjami: **Otwórz** (otwieranie zdjęcia w podglądzie), **Zapisz** (zapisywanie zdjęcia), **Kopiuj** (kopiowanie zdjęcia do schowka do dalszej obróbki), **Usuń** (usuwanie zdjęcia). Po wciśnięciu **Zapisz** otworzy się nowe okno dialogowe z wyborem nazwy i miejsca zapisania pliku. Po wciśnięciu **Usuń wszystko** lista zostanie wyczyszczona.



i Częstotliwość przekazu na porcie USB jest ograniczona. Rozdzielczość obrazu na podglądzie została ustawiona na 1280 x 960. Zapisywane zdjęcia mają wielkość podglądu.

- Aby zapisać pojedyncze zdjęcia, kliknij symbol aparatu fotograficznego w górnej części ramki lub wciśnij przycisk nagrywania. Zdjęcia zostaną zapisane w folderze **Zdjęcia**.
- Zdjęcia zostaną pokazane po prawej stronie w postaci miniaturki.
- Nagrywanie filmu wideo rozpoczyna się z chwilą wciśnięcia symbolu kamery wideo w górnej części ramki lub **Rejestruj > Wideo**. Nagrywanie zostanie przerwane po ponownym kliknięciu na symbol. Filmy wideo zostają zapisane w folderze **Wideo**.

Menu główne/Pasek narzędzi

Plik/File

Indeks zdjęć	Indeks z zapisanymi zdjęciami
Indeks wideo	Indeks z zapisanymi filmami
Zakończ	Zakończ program

Opcje

Podgląd, wielkość zdjęcia	Ustawianie wielkości podglądu
Data/Godzina	Wyświetlanie daty i godziny na zdjęciu
Język	Ustawianie języka menu
Pełny ekran	Przełączanie między trybem normalnym i pełnoekranowym. Podwójne kliknięcie na zdjęcie powoduje powrót do normalnego trybu odtwarzania.
Celownik	Wyświetlanie celownika.

Zrób/Capture

Zdjęcie	Robienie jednego zdjęcia.
Wideo	Nagrywanie. Ponownie kliknięcie zatrzymuje nagrywanie.

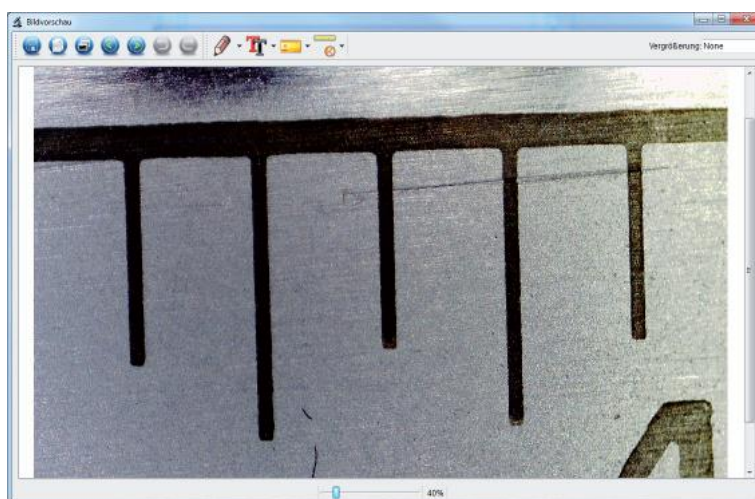
i Po uruchomieniu oprogramowania, jeśli mikroskop nie jest podłączony, pojawi się komunikat: "Nie rozpoznano urządzenia. Proszę podłączyć mikroskop do portu USB w komputerze." lub "No device detected, please connect your Microscope directly to your USB Port."

i Jeśli komputer nie dysponuje portem USB 2.0, zmniejsza się rozdzielczość obrazu.

Oprogramowanie

Edycja zdjęć

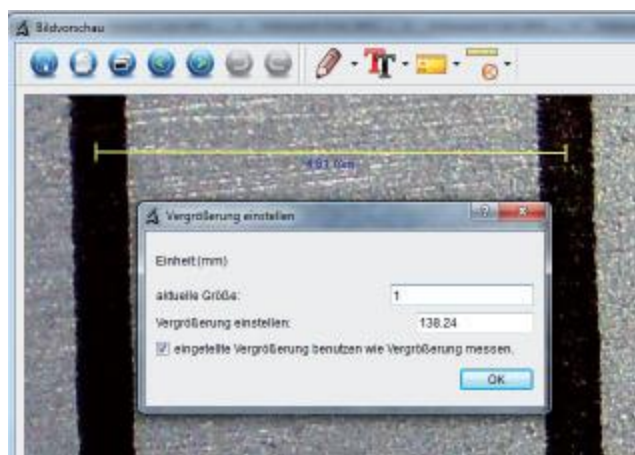
Razem z programem głównym zostaje zainstalowane oprogramowanie do przeprowadzania pomiarów na obrazie. Aby zainstalować oprogramowanie dwa razy kliknij na zdjęcie w galerii zdjęć po prawej stronie.



Na dole ramki widać suwak, który pozwala na powiększanie lub pomniejszanie zdjęcia. Edytowane zdjęcie można zapisać, usunąć, skopiować do schowka etc.

Kalibracja

Nowa funkcja kalibracji umożliwia na dokonywanie dokładnych pomiarów. Po wyregulowaniu śruby położyć na podstawce **tabełę pomiarową** lub **skalę milimetrową** i zrobić zdjęcie. Zdjęcie umożliwi Państwu przeprowadzenie pomiarów na pozostałych obrazach zrobionych w tym samym powiększeniu. Zaleca się robienie każdego zdjęcia z tabelą pomiarową.



Otwórz zdjęcie w podglądzie. Kliknij na kalibrację . Posiłkując się przykładem na zdjęciu powyżej przeciągnij za pomocą myszy linię między obydwooma oznakowaniami. Otworzy się okno. Wpisz pokazywaną wielkość. W naszym przypadku wynosi ona 1 mm. Zatwierdź wciskając OK.

Menu



Zapisz zdjęcie

Kopiuj zdjęcie do schowka

Kopiuj zdjęcie

poprzednie zdjęcie, następne zdjęcie

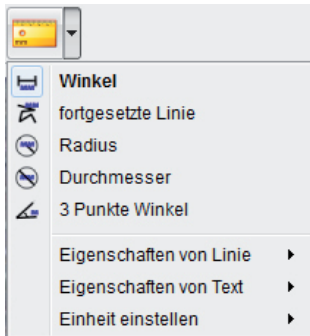
wstecz (cofnij), odtwórz (powtórz)

Rysunek

W menu **Rysunek** znajdują się różne narzędzia: linia, strzałka, ręka, kwadrat.

W podmenu można zdefiniować ustawienia linii.

Wybór czcionki i koloru tekstu



Narzędzia pomiarowe w menu

- Linia z dokładną miarką
- Koło z promieniem i średnicą
Jednocześnie pokazywane są: promień **R**, obwód **C** oraz powierzchnia **S**.
- Pomiar kąta
- Cechy linii i tekstu
- Jednostka: mm, cm, piksel, cal.

Powiększenie

Dane dotyczące powiększenia odnoszą się tylko i wyłącznie do danych przedstawianych na monitorze, a nie do ewentualnych wydruków.

Niedokładności mogą wynosić ok. 2 - 5%.

Powiększenie 20 x oraz 200 x

20 x:

Minimalne powiększenie, jakie można osiągnąć w zakresie lewej śruby. W przypadku bezpośredniego kontaktu z końcówką mikroskopu powiększenie ma rząd 80-90 x, jeśli obserwujemy zdjęcie w trybie pełnoekranowym (100%) na monitorze 17" (43,18 cm).

200 x:

Minimalne powiększenie, jakie można osiągnąć w zakresie prawej śruby. W przypadku bezpośredniego kontaktu z końcówką mikroskopu powiększenie ma rząd 290-300 x, jeśli obserwujemy zdjęcie w trybie pełnoekranowym (100%) na monitorze 17" (43,18 cm).

Aby uzyskać na monitorze zdjęcie w skali 100% (1:1) można posłużyć się programami tj. XnView (xnView.de) lub Irfanview (infranview.de), które można bezpłatnie pobrać w sieci.

<http://www.conrad.pl>