



Okular elektroniczny TPL 5,0 MPix to najbardziej zaawansowane urządzenie do specjalistycznej mikrofotografii dla instytucji badawczych. Optymalna kamera mikroskopowa do zastosowań profesjonalnych

Â

preparatu na ekranie komputera.

Â

Okular elektroniczny umoÅliwia robienie zdj i filmów zaBoionych preparatów. Takie zdj cia moÅna potem dowolnie obrabia cyfrowo w programach graficznych.

Â

DoB czone oprogramowanie umoÅliwia sterowanie wszelkimi moÅliwo[ciami i parametrami okularu elektronicznego, zarz dzanie uzyskanymi obrazami oraz przygotowywanie pokazów "slajdów".

Â

Kamera ma rozdzielczoÅ fizyczn± 2560x1944 pikseli i jest kompatybilna z wi kszo[cami mikroskopów przystosowanych do Årednicy okularu 23 mm lub 30 mm.

### Cechy charakterystyczne

â€¢ prosta i szybka instalacja

â€¢ prosty montaÅ okularu w tubusie

â€¢ proste podB czenie z komputerem przy pomocy portu USB

â€¢ wspóBpracuje z wi kszo[cami mikroskopów przystosowanych do okularów o Årednicy 23 mm i 30 mm

â€¢ moÅliwoÅ rejestracji obrazów w postaci plików graficznych i filmowych

â€¢ zgodnoÅ z portem USB 2.0 i USB 1.1

### Parametry techniczne

â€¢ powi kszenie: odpowiada okularowi 10x

â€¢ chipset: niskosumowy, 1/2,5" 5,0MPix CMOS

â€¢ szybkoÅ: 3,75fps @ 2560x1944

â€¢ rozmiar pojedynczego piksela: 2,2¼m x 2,2¼m

â€¢ rozdzielczoÅ : 2560x1944 pikseli (5,0MP)

• Rednica okularu: 23 mm (0,905") lub 30 mm (1,18")

• wymagania systemu: Windows 98 / 2000 / XP / Vista / Windows 7 32 bit / Win 7 64 bit, 1000 MB wolnej przestrzeni dyskowej, pamięć RAM min. 1000 MB

• waga: 100 g

Dodatkowe wyposażenie w zestawie

• oprogramowanie

• kabel USB 1,5 metra

• adapter mocujący 30 mm

•

•

•

•

•

Gwarancja

2 lata

•

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

Pytanie:

Czym różni się w praktyce rozdzielczości kamer i jak należy je rozumieć? Czy kamera 1,3 jest dużo lepsza od 640x480?

Odpowiedź:

Rozdzielczość kamery można zapisać w dwóch formatach: albo jako całkowitą liczbę pikseli (np. 3 MPix) albo jako iloczyn dwóch liczb odpowiadających szerokości i wysokości zdjęcia / ujęcia z kamery.

Mamy więc:

• 320x240 = 0,08 MPix (poniżej 1/10 miliona pikseli)

• 640x480 = 0,3 MPix (0,3 miliona pikseli)

• 1280x1024 = 1,3 MPix (1,3 miliona pikseli)

• 2048x1536 = 3,0 MPix (3 miliony pikseli)

• 2592x1944 = 5,0 MPix (5 milionów pikseli)

•

Oczywiście im więcej pikseli tym lepszej klasy otrzymujemy obraz, z większą liczbą szczegółów. Równocześnie jednak kamery o najwyższych rozdzielczościach mniej nadają się do wykonywania filmów (mniejsza wartość fps - frames per second czyli liczba klatek na sekundę) i coraz wolniej zachodzi odświeżanie obrazu wyświetlanego na ekranie. Do normalnej pracy wymagającej wysokiej rozdzielczości obrazu stosuje się kamery 1,3 lub 3,0 MPix, do wykonywania wysokiej klasy zdjęć - kamery rozdzielczości od 5,0 MPix wzwyż.

•

Poniżej porównanie rozdzielczości od 0,1 do 5,0 MPix w skali 1:5

•

320x240 (0,1 MPix)

•

640x480 (0,3 MPix)

•

1280x1024 (1,3 MPix)

•

2048x1536 (3,0 MPix)

•

2592x1944 (5,0 MPix)

•

Â

Powyższe zdjęcia w oryginalnych rozdzielczościach można zobaczyć na pulpicie komputera - wystarczy kliknąć poniższą paczkę: [WinRar, rozmiar: 7,5 MB]

Ponadto warto pamiętać, że kamery mogą różnić się nie tylko rozdzielczością, ale także jakością układu zbierającego obraz, optyką itp.

Zdjęcia wykonane tą kamerą mikroskopową

Zdjęcia przeskalowane do szerokości 500 pikseli, do pobrania nieobrobione zdjęcia w formacie JPG (uwaga: rozmiar pojedynczego zdjęcia JPG to około 5 MB; kamera umożliwia zapisywanie zdjęć w formacie BMP, bez kompresji, rozmiar pojedynczego zdjęcia BMP to około 9MB)

Â

Â

ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM TPL 7-45X TRINO

POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŚCI

Â

Â

ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM TPL 7-45X TRINO

POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŚCI

Â

Â

ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM TPL 7-45X TRINO

POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â

ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM TPL 7-45X TRINO

POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â

ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM TPL 7-45X TRINO

POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â

ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM TPL 7-45X TRINO

POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â

ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM TPL 7-45X TRINO

POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â  
ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM BRESSER RESEARCHER TRINO  
POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â  
ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM BRESSER RESEARCHER TRINO  
POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â  
ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM BRESSER RESEARCHER TRINO  
POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

Â  
ZDJĘCIE WYKONANO MIKROSKOPEM BRESSER RESEARCHER TRINO  
POBIERZ ZDJĘCIE JPG W PEŁNEJ ROZDZIELCZOŒCI

Â

