Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 19:39

Link do produktu: https://cezas-sklep.pl/mikroskop-cyfrowy-delta-optical-smart-5mp-pro-p-2491.html



Mikroskop cyfrowy Delta Optical Smart 5MP PRO

Cena	**399,00 zł**
Numer katalogowy	**DO-3110**

Opis produktu

Nowy mikroskop cyfrowy USB **Delta Optical Smart 5MP PRO** to bardzo intuicyjne w użyciu, praktyczne i uniwersalne narzędzie do wielorakich zastosowań. Dzięki nowej matrycy **CMOS** o dużej rozdzielczości - **5 megapikseli**, pozwala na **podgląd na żywo**, **zapis statycznych obrazów** (w formacie JPG, BMP, PNG i TIF) oraz **plików video** (format AVI) nadających się do **tworzenia dokumentacji** na dysku komputera, publikacji w sieci, jak i do wydruku.

Oferowany **zakres powiększeń rzędu 20x-300x** Pozwala to na obserwację zarówno relatywnie dużych obiektów (np. owadów, fragmentów roślin, znaczków, monet) jak i **bardzo małych** (drobnych szczegółów większych elementów czy np. preparatów mikroskopowych na szkiełkach przedmiotowych). Aktualnie używane powiększenie jest zależne od odległości od obserwowanego obiektu, aktualnej rozdzielczości monitora oraz jego przekątnej, a także wybranych nastaw mikroskopu

W zestawie z mikroskopem znajduje się **stabilny statyw z możliwością regulacji wysokości i pokrętłem ustawiania ostrości,**dzięki któremu obserwacja i wykonywanie pomiarów pod dużymi powiększeniami staną się znacznie wygodniejsze (eliminacja drżenia).Jednocześnie, **urządzenie można trzymać w ręku jak długopis**, co pomoże w obserwacji fragmentów obiektów o znacznych rozmiarach, których nie umieścimy pod zwykłym mikroskopem. W tym wypadku dużą mobilność zapewnia kabel **USB** o długości **1,4 m**. Urządzenie, w porównaniu ze standardowymi mikroskopami na dużych statywach, jest bardzo poręczne. Obserwacja w warunkach zbyt małej ilości światła przestaje być problemem dzięki wbudowanemu **oświetleniu diodowemu LED o płynnie regulowanej jasności**.

Mikroskop **nie wymaga baterii i akumulatorów**, po prostu podłączamy go kablem USB do komputera i od razu jest gotów do pracy. Dołączone oprogramowanie - **Delta Optical Smart Analysis Pro** pozwala na szybkie przechwytywanie zdjęć i filmów bezpośrednio na dysk twardy, archiwizację i dzielenie się nimi z innymi. Dzięki trybowi automatycznego balansu bieli, Smart 5MP PRO **nie wymaga kalibracji kolorów**.

Mikroskop jest kompatybilny **ze wszystkimi wersjami Windows** i systemem **Mac OSX 10.6-10.8**. Zaawansowane funkcje programu umożliwiają **przeprowadzanie pomiarów** na mikroskopijnych obiektach z dużą precyzją. Kalibrację Smart 5MP PRO można przeprowadzić dzięki **dołączonemu do zestawu wzorcowi długości**.

Poniżej najważniejsze funkcje oprogramowania pomiarowego **Delta Optical Smart Analysis PRO**:

- **Tekst**: pozwala nanieść tekst na obrazek
- **Rysowanie:** linia, strzałka, pismo odręczne, prostokąt
- **Linia pod dowolnym kątem**: pozwala zmierzyć długość dowolnego odcinka prostoliniowego;
- **Linia ciągła**: pozwala zmierzyć długość poszczególnych prostoliniowych odcinków dowolnej linii krzywej;
- **Promień okręgu**: pozwala nanieść okrąg według promienia i umożliwia zmierzyć promień okręgu, obwód okręgu oraz pole powierzchni wyznaczonego w ten sposób koła;
- **Średnica okręgu:** pozwala nanieść okrąg według średnicy i umożliwia zmierzyć średnicę okręgu, obwód okręgu oraz pole powierzchni wyznaczonego w ten sposób koła;
- **Kąt na podstawie trzech punktów:** pozwala zmierzyć w stopniach kąt pomiędzy dwoma liniami o dowolnej długości;
- **Kalibracja**: pozwala skalibrować pomiar z wykorzystaniem podziałki wzorcowej (dołączona do zestawu)

Mikroskop może być przydatnym narzędziem **w pracy, w domu i w szkole**. Nauczyciel łatwo zaprezentuje uczniom tajniki mikroświata, korzystając z pomocy komputera, rzutnika lub tablicy multimedialnej. Uczniowi pomoże wykonać ciekawą prezentację lub pracę domową na lekcję biologii czy fizyki.

Jest to również skuteczne narzędzie dla **lekarzy weterynarii**, którzy mogą wykorzystać mikroskop Delta Optical Smart 5MP PRO do obserwacji

pasożytów w sierści, stanu sierści, skóry, zapalenia mieszków włosowych itp., a także w trakcie badania mogą na ekranie komputera przedstawić właścicielowi pupila przyczynę choroby lub jej skutki.

Również **lekarze dermatolodz**y oraz osoby zajmujące się **kosmetologią** odkryją w naszym mikroskopie świetne narzędzie diagnostyczne, którego mogą użyć w swojej pracy.

Smart 5MP PRO może być użytecznym narzędziem w pracy **sadowników** i **ogrodników**, pozwalając na obserwację fragmentów roślin zaatakowanych przez szkodniki lub patogeny.

Możliwość obserwacji cech kluczowych bardzo drobnych organizmów, np. owadów i pajęczaków, powoduje, że Smart 5MP PRO przyda się również w pracy **entomologa** lub innego specjalisty **zoologa**.

Delta Optical Smart jest wykorzystywany również przez **konserwatorów zabytków**, rzeźb, obrazów, tkanin itp. do obserwacji stanu powierzchni i jej rejestracji. Mikroskop znajdzie również zastosowanie w **mechanice precyzyjnej** i dla **elektroników**. Może być szczególnie przydatny **do kontroli jakości lutów** na płytach drukowanych i **analizy wyrobów precyzyjnych**, badania różnych powierzchni roboczych lub wyrobów.

Możliwość automatycznego **wstawienia bieżącej daty i czasu rejestracji** do rejestrowanego obrazu jest bardzo przydatne w fachowej dokumentacji.

Smart 5 MP PRO to ogromne możliwości w poręcznym, sprytnym mikroskopie o niewielkich rozmiarach!

producent: Delta Optical
sensor: typu CMOS o rozdzielczości 5 MP (megapikseli, milionów pikseli)
statyw: stabilny statyw z regulowaną wysokością uchwytu oraz z pokrętłem regulacji ostrości makro
układ optyczny: układ soczewek przesuwających się względem sensora, filtr podczerwieni, wysokiej jakości szkło optyczne
ekwiwalent ogniskowej: 15,8 mm/FOV 13 stopni
zakres regulacji ostrości: 10 mm - 150 mm
oświetlenie: 8 superjasnych, białych diod LED z płynną regulacją jasności (pokrętło regulacji na kablu USB)
zakres dostępnych powiększeń: 20x-300x

spust migawki: przycisk na kablu USB lub funkcja w programie Smart Analysis Pro - ograniczenie wstrząsów
szybkość migawki: od 1 sekundy do 1/1000 sekundy
rozdzielczość obrazów statycznych: 5 MP (2582 x 1944), 3 MP (2048 x 1536), 2 MP (1600 x 1200), 1.3 MP (1280 x 960), 1 MP (1280 x 720) VGA (640 x 480)
głębia koloru: 24-bit RGB
rozdzielczość nagrań video i podglądu na żywo: 1280 x 960, maksymalna prędkość: 30 fps
format zapisu obrazów statycznych: JPG, BMP, PNG, TIF
format zapisu video: AVI
regulacja balansu bieli: automatyczna
regulacja czasu ekspozycji: automatyczna
interfejs: USB 2.0, kabel USB połączony z obudową mikroskopu
zasilanie: 5V poprzez port USB
długość przewodu USB: 1,4 m
obsługa systemów operacyjnych: Windows XP/Vista/7/8 oraz Mac OSX 10.6.-10.8
minimalne wymagania systemowe: 512 MB RAM/64 MB pamięci video / wolny port USB / napęd CD-ROM
dołączone programowanie sterujące z funkcjami pomiarowymi i kalibracyjnymi: Delta Optical Smart Analysis Pro
języki oprogramowania: polski, angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski, włoski, portugalski, duński, japoński, koreański, chiński, ukraiński, węgierski, litewski
wymiary - mikroskop: 110 x 35 mm; statyw: 170 x 120 x 155 mm
masa urządzenia ze statywem: około 630 gramów