

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/mikroskop-cyfrowy-smart-5mp-pro-mik003-p-5575.html>

MIKROSKOP CYFROWY SMART 5MP PRO (MIK003)

Cena	398,99 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	15 dni
Numer katalogowy	MIK003
Producent	DELTA
Dla szkoły/przedszkola	

Opis produktu

MIKROSKOP CYFROWY SMART 5MP PRO

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 pokręteł 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. Zaawansowane funkcje programu umożliwiają przeprowadzanie pomiarów na mikroskopijnych obiektach z dużą precyzją. Kalibrację Smart 5MP PRO można przeprowadzić dzięki dołączonemu do zestawu wzorcowi długości.

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 skulekarze dermatology oraz osoby



Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Szkół CEZAS Sp. z o.o.

Łęczyńska 37, 20-309 Lublin,
NIP 7120165368, REGON 430362055
Nr tel. 81 525 85 51, Nr faks 81 525 86 93
E-mail: cezas@cezas.com.pl

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.

DANE TECHNICZNE:

producent: Delta Optical

statyw: stabilny statyw z regulowaną wysokością uchwytu oraz z pokrętkiem 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

oświetlenie: 8 superjasnych, białych diod LED z płynną regulacją jasności

zakres dostępnych powiększeń: 20x-300x

spust migawki: w programie Smart Analysis Pro - ograniczenie wstrząsów

szybkość migawki: od 1 sekundy do 1/1000 sekundy

rozdzielczość obrazów statycznych: 2592x1944, 2320x1744, 2048x1536, 1920x1080, 1280x1024

głębia koloru: 24-bit RGB

rozdzielczość nagrań video i podglądu na żywo: 1280 x 960

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 Vista/7/8/10 oraz Mac OSX 10.6.-10.15

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: polski, angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski, włoski, portugalski, duński, japoński, koreański, chiński

wymiary - mikroskop: 110 x 35 mm; statyw: 170 x 120 x 155 mm

masa urządzenia ze statywem: około 630 gramów

Źródło oświetlenia: LED Maksymalna odległość robocza: 150 mm

Oświetlenie: odbite Powiększenia mikroskopu: 20-300 x

Zasilanie mikroskopu: 5V z USB Okres gwarancji: 24 mies.