

Kamera mikroskopowa HDCE-50B 5MP



Kamera mikroskopowa o wysokiej rozdzielczości wynoszącej aż 5 MP. Zastosowanie kamery w połączeniu z mikroskopem daje możliwość demonstrowania preparatów mikroskopowych dużej grupie słuchaczy w różnych, odległych miejscach sali. Kamera podłączana do portu USB w komputerze umożliwia oglądanie oraz rejestrację obrazów. Kamera współpracuje z mikroskopami biologicznymi o średnicy okularu 23 mm. Kamerę mocuje się zamiast okularu lub w przypadku mikroskopu z głowicą trinokularową w odpowiednie złącze optyczne przystosowane do filmowania / fotografowania. Opcjonalnie można zakupić adapter do pracy z mikroskopami stereoskopowymi z okularom o średnicy 30,5 mm.

W komplecie znajduje się zaawansowane oprogramowanie.

Poniżej najważniejsze funkcje.

ScopeImage Advanced

- kompatybilność z oprogramowaniem korzystającym ze sterowników TWAIN
- podgląd obrazu na żywo
- zapis obrazu do formatu statycznego lub animacji (AVI)
- regulacja jasności, regulacja kontrastu, balans bieli, saturacja, wykrywanie krawędzi, korekcja cienia, filtry morfologiczne, regulacja ekspozycji
- operacje logiczne na obrazach
- pomiary: odległość, średnica, pole powierzchni, kąt
- kalibracja do wymiarów rzeczywistych

ScopeImage Dynamic Pro

- podgląd obrazu na żywo, zamrażanie obrazu, dopasowanie do okna, podgląd pełnoekranowy
- regulacja jasności, regulacja kontrastu, balans bieli, gamma, wzmocnienie, regulacja ekspozycji
- baza danych kolorów, zapamiętywanie schematów
- operacje logiczne na obrazach
- przetwarzanie obrazu w czasie rzeczywistym: odcienie szarości, negatyw, ostrość, wytłoczenie, szum
- podstawowe operacje na obrazach: odwracanie poziome, pionowe itp.

Dane techniczne

- ↳ typ sensora: 1/2.5" CMOS
- ↳ rozdzielczość maksymalna: 2592 x 1922 (5MP)
- ↳ rozmiar piksela: 2.2µm x 2.2µm
- ↳ sygnał wyjściowy: 24-bit (kolor)
- ↳ częstotliwość klatek: 3 @ 2592 x 1944, 12 @ 1296x972
- ↳ czułość: 1.0v @ 550 µm (lux/s)
- ↳ odstęp sygnału od szumu: 41dB
- ↳ wymiary: 85x68x43 mm