

Inteligentny sposób na rejestrowanie obrazów mikroskopowych



ZEISS Axiocam 212 color

Twoja inteligentna kamera mikroskopowa do efektywnej dokumentacji cyfrowej

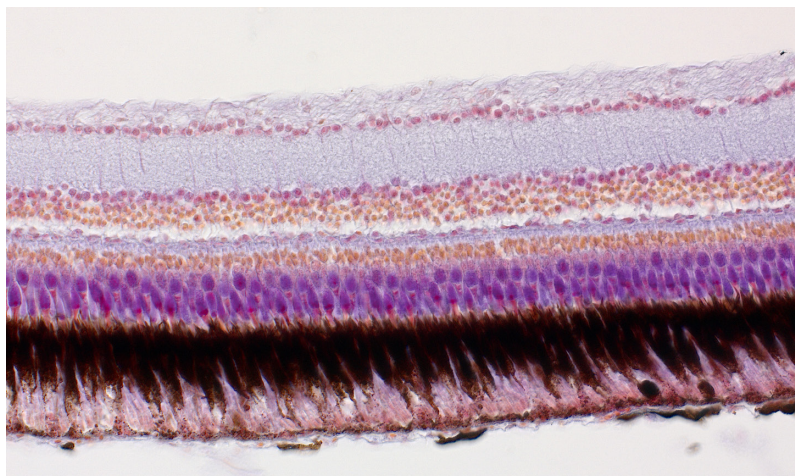
zeiss.com/axiocam212-color



Seeing beyond

ZEISS Axiocam 212 color

Twoja inteligentna, 12-megapikselowa kamera mikroskopowa do efektywnej dokumentacji cyfrowej



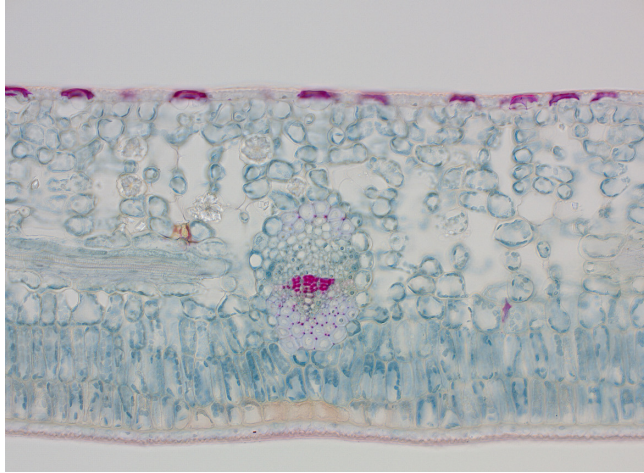
Siatkówka w jasnym polu, embrión myszy, barwienie metodą Azana. Obraz uzyskany za pomocą ZEISS Axiolab 5, obiektyw: Plan-Apochromat 40x/0.95 Corr

ZEISS Axiocam 212 color to inteligentna, **kolorowa kamera mikroskopowa o rozdzielczości 12 megapikseli**, odpowiednia do zastosowań edukacyjnych, dokumentacyjnych i rutynowych. Ta kamera CMOS zapewnia wyraźny, bogaty w szczegóły obraz na żywo z wiernym odwzorowaniem kolorów przy **pełnej rozdzielczości 4K, z prędkością do imponujących 30 klatek na sekundę**. Wybierz jeden z trybów pracy:

- W trybie autonomicznym nie potrzebujesz komputera, aby rejestrować obrazy mikroskopowe. Wszystkie niezbędne ustawienia są dostępne poprzez menu ekranowe (OSD). Kamera automatycznie dostosowuje jasność i balans bieli oraz oferuje funkcje poprawy jakości obrazu na żywo, takie jak wyostanie, usuwanie szumów i HDR. Dokumentacja cyfrowa próbki nigdy nie była łatwiejsza.
- Alternatywnie można podłączyć kamerę CMOS przez USB, Ethernet lub bezprzewodowo przez Wi-Fi do komputera i oprogramowania do przetwarzania obrazu Labscope lub ZEN. Ponieważ do sieci można podłączyć wiele kamer, Axiocam 212 color stanowi doskonałe rozwiązanie do zastosowań w cyfrowych salach lekcyjnych, a także w połączonych ze sobą laboratoriach.

Axiocam 212 color jest wyposażony w sterownik TWAIN, który zapewnia podstawowe funkcje kamery. Umożliwia on bezpieczny transfer danych obrazu do oprogramowania innych producentów zgodnego ze standardem TWAIN, takiego jak oprogramowanie często używane w rutynowych laboratoriach. Jeśli połączysz Axiocam 212 color ze statywem mikroskopu Axiolab 5, Axioscope 5 lub Axioscope 7, możesz doświadczyć pełnego potencjału inteligentnej mikroskopii. Kamera komunikuje się z mikroskopem i np. pozyskuje prawidłowe informacje o skalowaniu.





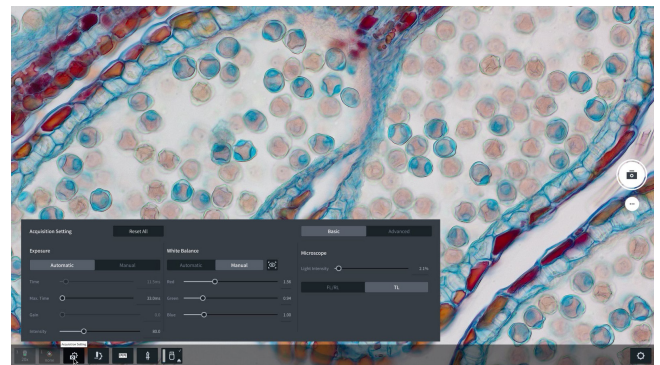
Wiązka naczyniowa liścia kamelii w jasnym polu, przekrój poprzeczny.
 Obraz uzyskany za pomocą ZEISS Axiolab 5, obiektyw: Plan-Apochromat 20x/0.8

Główne zalety

- Pełna rozdzielczość 4K przy doskonałej prędkości wyświetlania do 30 klatek na sekundę
- Funkcje poprawy jakości obrazu na żywo, takie jak wyostanie, usuwanie szumów i HDR
- Możliwość używania w trybie autonomicznym, sprawdzania i zapisywania wszystkich obrazów na nośniku USB lub korzystania z oprogramowania do przetwarzania obrazu Labscope lub ZEN
- Prosta i bezproblemowa dokumentacja cyfrowa – szczególnie przydatna w edukacji, cyfrowych salach lekcyjnych i rutynowej dokumentacji nauk biologicznych
- Połączenia przez USB, Ethernet, Wi-Fi i HDMI
- Kompatybilność z Wi-Fi – korzystaj z oprogramowania do przetwarzania obrazu Labscope, aby bezprzewodowo sterować kamerą
- Niezależna praca z obsługą kamery za pomocą monitora (OSD) przy użyciu myszy i klawiatury, bez komputera stacjonarnego

Axiocam 212 color można obsługiwać za pomocą **monitora (OSD)** bez konieczności stosowania dodatkowego komputera lub oprogramowania:

- Wystarczy przesunąć myszką nad obrazem na żywo, aby otworzyć menu podglądu na żywo OSD. Po zatrzymaniu myszy OSD zamknie się po około 15 sekundach.
- Można rejestrować obrazy i nagrywać filmy, a także wielokanałowe obrazy fluorescencyjne.
- Tryb automatycznego ustawiania ekspozycji zapewnia stałą jasność obrazu poprzez ciągłe obliczanie prawidłowego czasu ekspozycji na podstawie aktualnego natężenia światła.
- Do obrazu na żywo można dodawać pomiary, znaczniki lub adnotacje tekstowe.

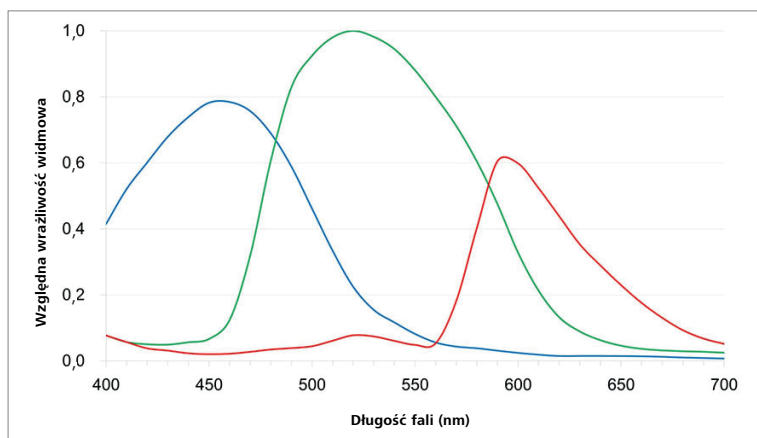


Obsługa ZEISS Axiocam 212 color za pomocą **monitora (OSD)** bez dodatkowego komputera

Dane techniczne i zgodność

Dane techniczne

| | | | |
|--|--|--------------------|-----------------------|
| Typ sensora | Sensor CMOS z odczytem sekwencyjnym (rolling shutter) | | |
| Rozmiar sensora / efektywny obszar sensora | Przekątna 9,3 mm (1/1,7"), pełny sensor Przekątna 8,2 mm (1/2,1"), Ultra HD i Full HD | | |
| Rozdzielczość | 12,3 megapikseli: 4032 (poz.) × 3044 (pion.) 8,1 megapikseli: 3840 (poz.) × 2160 (pion.) 2,1 megapikseli: 1920 (poz.) × 1080 (pion.) | | |
| Rozmiar piksela | 1,85 μm × 1,85 μm (rozdzielczość 4032 × 3044 i 3840 × 2160) 3,70 μm × 3,70 μm (pogrupowany, rozdzielczość 1920 × 1080) | | |
| Digitalizacja | 3 × 8 bitów/piksel | | |
| Zakres czasu ekspozycji (czas integracji) | 0,1 ms – 1 s | | |
| Wzmocnienie sygnału | 1.0x – 22.4x (odpowiednik 0 dB – 27 dB) regulowany | | |
| Liczba klatek na sekundę | Maksymalna liczba klatek na sekundę na żywo przy konfiguracji: | | |
| | Pełny sensor (4032 × 3044) | @ 4K (3840 × 2160) | @ 1080p (1920 × 1080) |
| | HDMI: – | HDMI: 30 fps | HDMI: 30 fps |
| | Ethernet: – | Ethernet: 30 fps | Ethernet: 30 fps |
| | USB 3.0: 15 fps | USB 3.0: 20 fps | USB 3.0: 30 fps |
| System chłodzenia | Chłodzenie pasywne | | |
| Zakres spektralny | Ok. 400 nm – 700 nm, filtr IR Maska kolorów RGB Bayera | | |
| Złącza | 1x HDMI dla monitora 1x USB 3.0 typu C dla pamięci flash, adaptera Wi-Fi lub połączenia z komputerem 2x USB 2.0 typu A dla myszy i klawiatury 1x RJ45 (Ethernet) do połączenia LAN 1x M8 do zasilania i komunikacji z dedykowanymi statywami | | |
| Kompatybilność Wi-Fi | Poprzez adapter Wi-Fi i router | | |
| Zasilanie | Przez interfejs M8 | | |
| system operacyjny | dla oprogramowania do przetwarzania obrazu ZEN: system operacyjny Windows 10 i 11 x64 i wyższy dla Labscope: Windows 10 i 11 x64 oraz iOS v15 i nowsze, Android 12 i nowsze | | |
| Oprogramowanie | Monitor (OSD) do pracy niezależnej ZEN blue v3.11 i nowsze (obejmuje ZEN lite/pro/system) ZEN core v3.11 i nowsze (obejmuje ZEN starter/core) Labscope v4.3 (Win, iOS i Android) i nowsze | | |
| Funkcje poprawy jakości obrazu | Aktywne usuwanie szumów, aktywne wyostrzenie, automatyczny balans bieli | | |
| Funkcje automatyczne | Automatyczna regulacja ekspozycji i wzmocnienia w rozdzielczości Ultra HD (4K), szybki obraz na żywo w warunkach słabego oświetlenia | | |
| Numer katalogowy | 426570-9901-000 | | |



Zakres spektralny Axiocam 212 color (z filtrem IR)



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Niemcy
microscopy@zeiss.com

www.zeiss.com/axiocam212-color

Obserwuj nas w mediach społecznościowych:

