Inteligentny sposób na rejestrowanie obrazów mikroskopowych

ZEISS Axiocam 212 color

Twoja inteligentna kamera mikroskopowa
do efektywnej dokumentacji cyfrowej

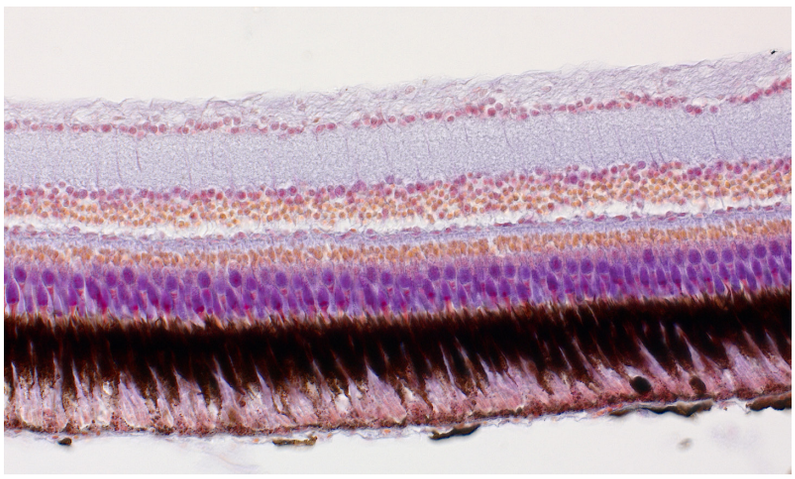
ZEISS

Seeing beyond

zeiss.com/axiocam212-color

ZEISS Axiocam 212 color

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

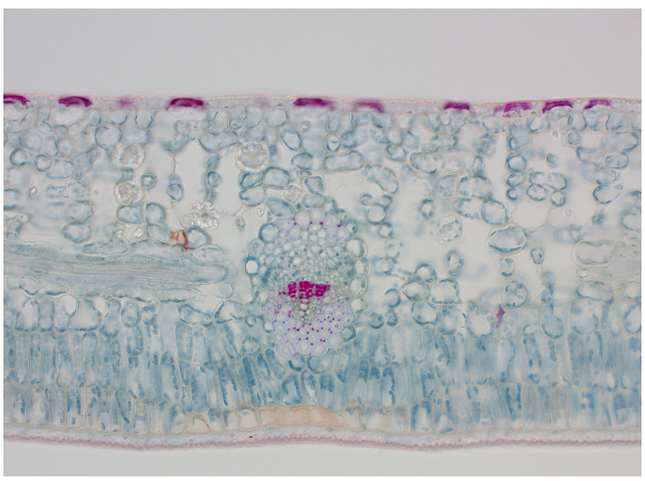


Siatkówka w jasnym polu, embrion myszy, barwienie metodą Azana. Obraz uzyskany za pomocą ZEISS Axiolab 5, obiektyw: Plan-Apochromat 40×/0.95 Corr

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 wyostrzanie, 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.



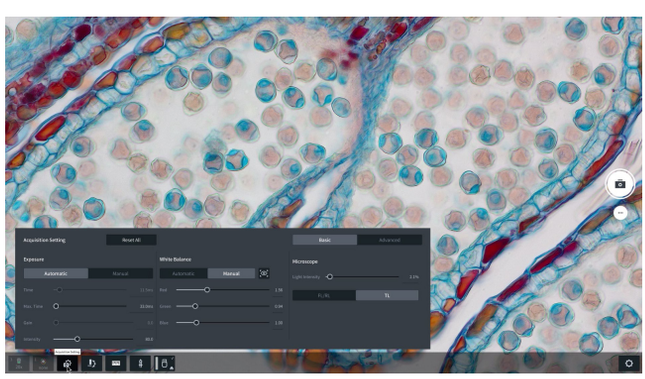
Wiązka naczyniowa liścia kamelii w jasnym polu, przekrój poprzeczny. Obraz uzyskany za pomocą ZEISS Axiolab 5, obiektyw: Plan-Apochromat 20×/0.8

Główne zalety

- Pełna rozdzielczość 4K przy doskonałej prędkości wyświetlania do 30 klatek na sekundę
- Funkcje poprawy jakości obrazu na żywo, takie jak wyostrzanie, 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:

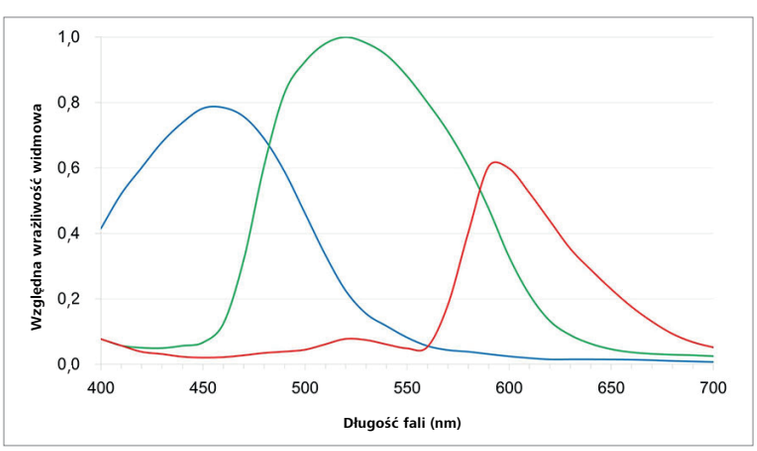
- Wystarczy przesunąć myszką nad obrazem na żywo, aby otworzyć menu podglądu na żywo OSD. Po zatrzymaniu myszy OSD zamknie się po około 15 sekundach.
- Można rejestrować obrazy i nagrywać filmy, a także wielokanałowe obrazy fluorescencyjne.
- Tryb automatycznego ustawiania ekspozycji zapewnia stałą jasność 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	1.0× – 22.4× (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	1× HDMI dla monitora 1× USB 3.0 typu C dla pamięci flash, adaptera Wi-Fi lub połączenia z komputerem 2× USB 2.0 typu A dla myszy i klawiatury 1× RJ45 (Ethernet) do połączenia LAN 1× 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 ×64 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 wyostrzanie, 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:

Nie nadaje się do uzyskiwania wyników w diagnostyce terapeutycznej, leczniczej czy medycznej. Nie wszystkie produkty są dostępne w każdym kraju.
W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielstwem ZEISS.
PL_40_012_151 | Wersja 1.2 | CZ 09-2025 | Możliwość zmian konstrukcyjnych i zakresu dostawy w wyniku rozwoju technicznego zastrzeżona. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH