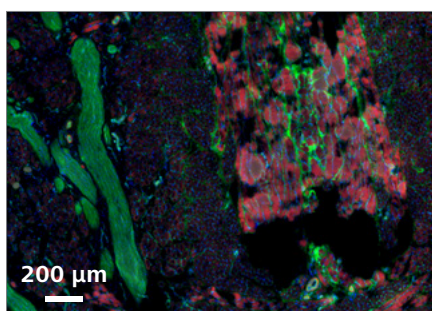


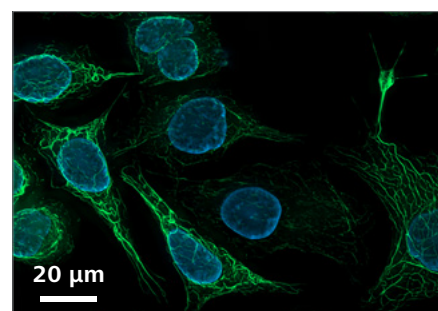


ZEISS Axio Observer

Badawczy mikroskop odwrócony



Wycinek nerki. Barwienie immunohistochemiczne (IHC) Cy3 (czerwone), przeciwciała anti-GFP znakowane Alexa 488 (zielone), jądra komórkowe znakowane DAPI (niebieskie).



Komórki mysie SK8 K18. Białko cytoszkieletu (wimentyna) znakowane Alexa 488 (zielone), jądra komórkowe znakowane DAPI (niebieskie).

Badania w naukach biologicznych stawiają nowe wyzwania każdego dnia - wymagają powtarzalności wyników przy zmiennych warunkach doświadczeń. Stąd konieczność posiadania otwartego systemu mikroskopowego, umożliwiającego dopasowanie do aktualnych potrzeb oraz łatwość rozbudowy o dodatkowe elementy.

Axio Observer to stabilny statyw odwrócony zaprojektowany do wielokanałowej rejestracji preparatów przyżyciowych, a także utrwalonych. Wykorzystuje najnowszą technologię oświetlenia typu LED do nieinwazyjnego obrazowania w świetle przechodzącym oraz fluorescencji. Zapewnia optymalne warunki środowiska gwarantując powtarzalność wyników w czasie. W zależności od Twoich potrzeb badawczych, mikroskop może być wyposażony w szereg akcesoriów dodatkowych oraz urządzeń zewnętrznych.

Najważniejsze funkcje

- Użycie w pełnym zakresie dostępnych technologii, od klasycznej mikroskopii świetlnej, poprzez zaawansowane obrazowanie fluorescencyjne 3D z użyciem Apotome.2, po obrazowanie konfokalne i super-rozdzielcze np. w połączeniu z systemami LSM 900/980 z detektorem Airyscan 2.
- Możliwość zautomatyzowania rejestracji poprzez automatyczne podawanie imersji wodnej i zbliżanie obiektywu do preparatu.
- Łatwość obrazowania: ustawianie i utrzymywanie płaszczyzny ostrości.
- Ogromna różnorodność opcji sprawia, że Axio Observer jest wszechstronny i przyszłościowy.
- Korzystaj ze wszystkich dostępnych metod kontrastowania. Wybierz optymalny układ inkubacji, a łatwy dostęp do preparatu ułatwi Ci precyzyjną manipulację. Użyj szybko przełączalnego oświetlenia typu LED lub klasycznej lampy fluorescencyjnej w połączeniu z kołem filtrów.

Zgodnie z Twoimi wymaganiami

- Optymalizuj jakość obrazu używając obiektywów z automatyczną korekcją: dostosuj optykę w mikroskopie do odpowiedniego rodzaju preparatu.
- System Definite Focus.2 zagwarantuje Ci utrzymanie płaszczyzny ostrości nawet podczas wielogodzinnych rejestracji prowadzonych niezależnie w wielu pozycjach preparatu.
- Zastosuj zaawansowaną technologię rejestracji fluorescencyjnej: podwójne, szybkie koło filtrów gwarantuje łatwość i wszechstronność doboru różnych kombinacji używanych filtrów wzbudzających i luster dichroicznych.
- Użyj nowego oświetlenia Colibri 7 do wielokanałowej fluorescencji.
- Rozszerz funkcje programu o pakiet OAD do tworzenia własnych makr.





ZEISS Axio Observer

Badawczy mikroskop odwrócony

	Opcja	3	5	7
Statyw	manualny	+	+	-
	zmotoryzowany	-	o*	+
Kodowane elementy	odczyt przez oprogramowanie	+	+	+
Wyświetlacz	wyświetlacz LCD	-	o**	-
	ekran dotykowy TFT	-	-	+
	stacja dokująca na ekran	-	-	0
Porty komunikacji	CAN	+	+	+
	RS 232	-	+	+
	USB	+	+	+
	TCP/IP	-	+	+
	port komunikacji dla elementów zewnętrznych np. UNIBLITZ	-	+	+
	port bramkujący przysłony (wejście / wyjście)	-	+	+
4-pozycyjne złącze CAN		-	0	0
System kontroli oświetlenia	Light manager	+***	+	+
Automatyczna zmiana metod kontrastu obserwacji		-	-	+
Przyciski sterujące elementami automatycznymi	po prawej stronie statywu	-	+	+
	po lewej stronie statywu	-	-	+
Przesuw osi Z	manualny	+	+	-
	zmotoryzowany, silnik krokowy (min. krok 10 nm)	-	-	+
Regulacja ograniczenia przesuwu osi Z	manualna	-	+	-
Automatyczne rozpoznawanie komponentów (ACR)	rewolwer obiektywów ACR	-	-	0
	rewolwer filtrów ACR	-	0	0
Zasilacz stabilizowany	wbudowany w statyw	+	+	-
	zewnętrzny	-	-	+
Płaski panel śruby mikrometrycznej (precyzyjny przesuw za pomocą palca wskazującego)	po prawej stronie statywu	0	-	0
	po lewej stronie statywu	0	+	0
Przesuw osi Z, opcja powiększenia zakresu o 13 mm	przesuw manualny	0	0	-
	przesuw zmotoryzowany	-	-	0
Rewolwer obiektywów	6-pozycyjny H DIC kodowany	+	+	-
	6-pozycyjny H DIC zmotoryzowany	-	-	0
	6-pozycyjny H DIC zmotoryzowany ACR	-	-	0
System kontroli płaszczyzny ostrości Definite Focus.2	zawiera rewolwer 6-pozycyjny H DIC zmotoryzowany ACR	-	-	0
Stosowanie obiektywów z automatyczną korekcją		-	-	0
Dodatkowy kontrast w świetle przechodzącym	PlasDIC	0	0	0
	PlasDIC z manualnym suwakiem	0	0	-

+ = zawarte w statywie 0 = dostępne opcjonalnie o* = opcja: rewolwer filtrów mot., układ do światła odbitego mot., LD kondensator 0.55 mot. o** = wymagane: uchwyt do światła przechodzącego z wyświetlaczem LCD (423922-0000-000) lub uchwyt z wyświetlaczem LCD oraz Light Manager (432923-0000-000) +*** = wersja uproszczona Light Manager - = nie dostępne

Nie wszystkie produkty są dostępne w każdym kraju. Używanie produktów do celów diagnostyki medycznej, celów terapeutycznych lub leczniczych może być ograniczone przez lokalne przepisy. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ZEISS. PL_41_01Z_129 | CZ 11-2017 | Możliwość zmian konstrukcyjnych i zakresu dostawy w wyniku rozwoju technicznego zastrzeżona. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH.



mikroskopy.pl@zeiss.com
www.zeiss.com/axio-observer

