



Informacje o produkcie
Wersja 1.0

ZEISS Axioscope

Twój mikroskop do prac rutynowych i badawczych
w laboratorium materiałowym



Przygotowany zarówno do badań rutynowych, jak i naukowych

- › **W skrócie**

- › Zalety

- › Zastosowania

- › System

- › Technologia i szczegóły

- › Serwis

Prosty mikroskop świetlny Axioscope został opracowany specjalnie z myślą o spełnieniu najbardziej typowych wymagań w zakresie obrazowania optycznego w laboratoriach materiałowych. Funkcje kodowania i automatyzacji sprawiają, że jest on szczególnie dobrze dostosowany do rutynowych zadań, stawiających równocześnie wysokie wymagania dotyczące jakości danych i powtarzalności. Ale Axioscope na tym nie poprzestaje. Jest również w stanie obsługiwać zaawansowaną mikroskopię optyczną do badań materiałowych.

Axioscope to gotowe rozwiązanie dla metalografii i materiałoznawstwa przydatne w badaniach i przemyśle – z funkcjami umożliwiającymi określanie wielkości ziarna, faz i grubości warstw oraz klasyfikację cząstek grafitu. Analizuj swoje próbki za pomocą różnych technik kontrastowania. Dzięki zaawansowanemu systemowi oświetlenia próbki są zawsze optymalnie oświetlone.

Axioscope ma szansę stać się preferowanym narzędziem pracowników Twojego laboratorium dzięki wszechstronności oferowanej przy wykonywaniu wielu codziennych zadań.

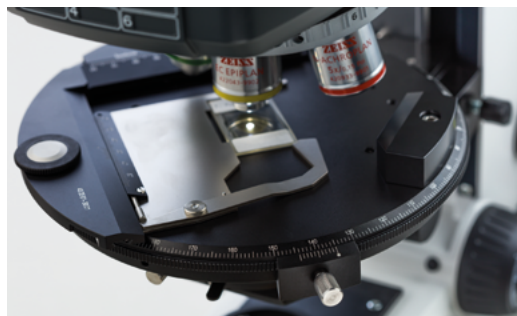


Prościej. Bardziej inteligentnie. W bardziej zintegrowany sposób.

- › W skrócie
- › **Zalety**
- › Zastosowania
- › System
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis

Przystępna cenowo wysoka wydajność

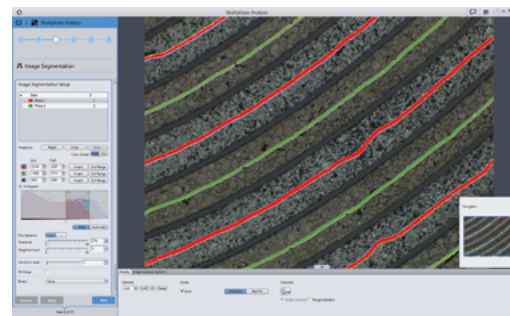
Codzienna praca w laboratorium materiałowym obejmuje zarówno rutynowe zadania, jak i bardziej wymagające szczegółowe badania. Mikroskopy do rutynowych zastosowań szybko osiągają granice swoich możliwości, gdy wymagane jest obrazowanie wysokiej jakości i techniki kontrastowania, natomiast mikroskopy badawcze oferują zakres wydajności, który rzadko jest w pełni wykorzystywany. Axioscope – ze swoją wyjątkową funkcjonalnością i zaawansowanymi funkcjami automatyzacji – jest idealny do wymagających rutynowych zadań. I pomimo atrakcyjnej ceny oferuje także potężne możliwości, związane zazwyczaj z bardziej zaawansowanymi badawczymi mikroskopami świetlnymi.



Axioscope polaryzacyjny

Wiarygodne wyniki

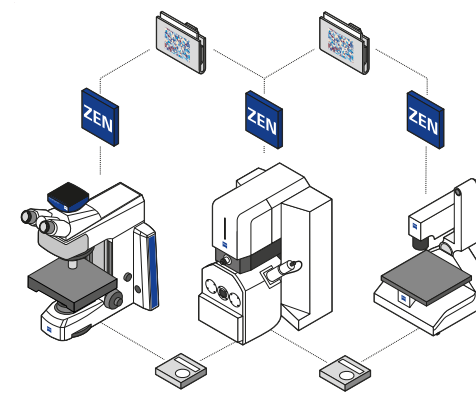
Dzięki kodowanym komponentom i zaawansowanemu systemowi oświetlenia Axioscope zapewnia wiarygodne i powtarzalne wyniki. Zmotoryzowany Axioscope 7 umożliwia pełną automatyzację procesów badawczych. Wykonuj powtarzające się zadania z ustawionymi parametrami, automatycznie nawiguj do wybranych obszarów na próbce lub przechwytyj obrazy z rozszerzoną głębią ostrości. Axioscope zapewnia dużą moc i niezawodność na niewielkiej powierzchni, dzięki czemu szybko staje się ulubionym urządzeniem laboratoryjnym.



Multiphase Analysis – analiza wielofazowa z oprogramowaniem ZEISS ZEN 2 core

Cyfrowa integracja

Jednym z najważniejszych powodów, dla którego warto wybrać markę ZEISS, jest jego kompleksowa platforma integracyjna, umożliwiająca połączenie danych ze wszystkich mikroskopów ZEISS. Połącz Axioscope z kamerami ZEISS Axiocam i oprogramowaniem do obrazowania ZEISS ZEN 2 core, a Axioscope stanie się potężnym cyfrowym systemem dokumentacji. Od kontroli urządzeń do przechwytywania obrazu, analizy i dokumentacji po archiwizację cennych analiz – Axioscope zapewnia w pełni zdigitalizowany proces pracy. Ponadto Axioscope można zintegrować z korelacyjnym systemem pracy za pomocą funkcji Shuttle & Find.



Axioscope w połączonym środowisku laboratoryjnym

Spełniaj wymogi rutynowych badań mikroskopowych – bez zaniedbywania zaawansowanych wymagań w zakresie kontroli

› W skrócie

› **Zalety**

› Zastosowania

› System

› Technologia i szczegóły

› Serwis

Firma ZEISS jest dobrze znana i słynie ze swojej specjalistycznej wiedzy służącej opracowywaniu rozwiązań dla mikroskopów świetlnych. Rodzina produktów Axioscope zajmuje dobrze zdefiniowaną pozycję w portfolio rozwiązań ZEISS dla laboratoriów materiałowych: Axioscope to właściwy wybór, jeśli rutynowe zadania kontrolne stawiają wysokie wymagania pod względem funkcjonalności, odtwarzalności i automatyzacji – a do analizy materiałów i metalografii potrzebujesz również zaawansowanej mikroskopii optycznej. Jako kompletne rozwiązanie dla laboratorium materiałowego, Axioscope jest również najlepszym wyborem z ekonomicznego punktu widzenia.



ZEISS Primotech

Kompaktowy manualny mikroskop do nauki o materiałach i geologii



ZEISS Axio Lab.A1

Rutynowy, manualny mikroskop dla laboratoriów materiałowych z opcją ergonomicznej nasadki



ZEISS Axioscope

Kodowany i zmotoryzowany mikroskop do rutynowych prac i badań materiałów



ZEISS Axio Imager

System mikroskopowy najlepszej jakości do zaawansowanych badań materiałowych

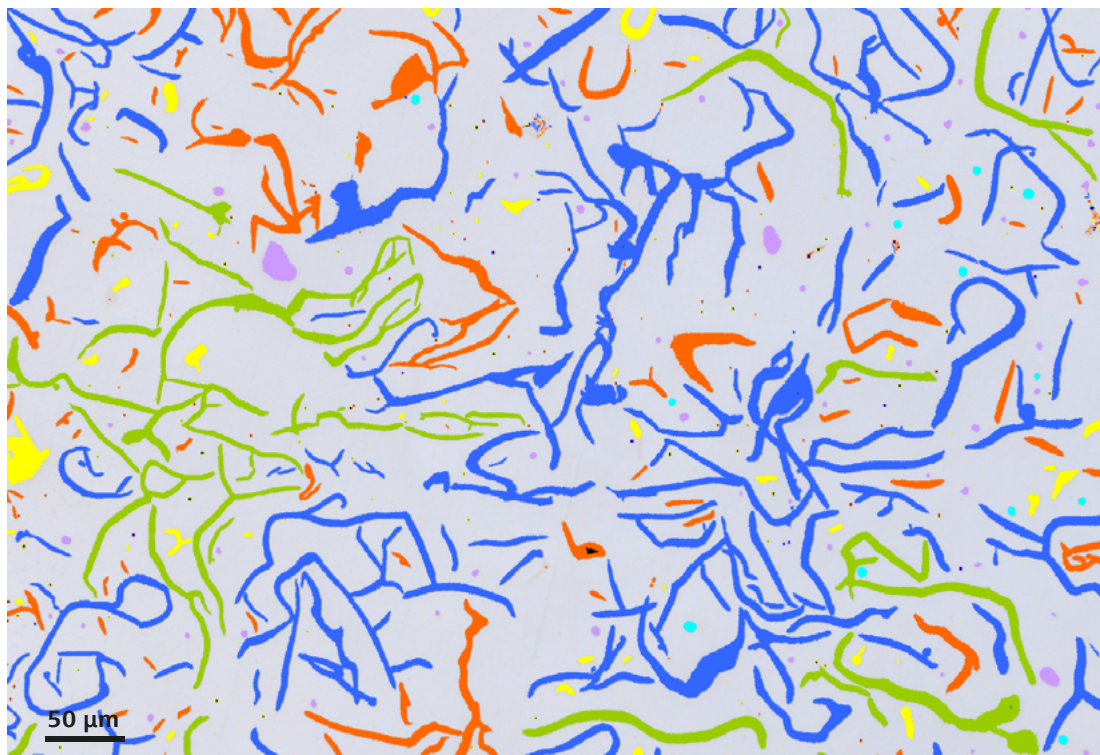
Gotowe rozwiązanie dla metalografii

- › W skrócie
- › **Zalety**
- › Zastosowania
- › System
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis

Axioscope jest gotowy do pracy, a wszystkie jego funkcje działają wspólnie, zapewniając kompleksowe rozwiązanie dla metalografii w laboratorium materiałowym. Kamery są najważniejszym interfejsem do obrazowania próbek, soczewki o właściwościach specyficznych dla aplikacji i oprogramowanie do obrazowania i analizy obrazu, specjalnie opracowane dla badań materiałowych i metalografii.

ZEN 2 core: oprogramowanie do obrazowania ze zintegrowanymi modułami materiałowymi

Oprogramowanie ZEN 2 core to centrum dowodzenia zautomatyzowanym obrazowaniem i funkcjami analitycznymi. Moduły z funkcjami pozwalającymi na określanie wielkości ziarna, faz i grubości warstw oraz klasyfikację cząstek grafitu, umożliwiają ZEN 2 core dostarczanie wszystkich znaczących zastosowań metalograficznych w jednolitym interfejsie użytkownika.



Cast Iron Analysis – analiza żeliwa z oprogramowaniem ZEISS ZEN 2 core



Obiektywy ZEISS

Wybierz obiektywy, które pasują do Twoich zastosowań, wydajności obrazowania lub wymogów kosztowych.



Kamery ZEISS Axioacam

Wybieraj spośród szerokiej gamy kamer mikroskopowych, aby uzyskać rozdzielczość, wierność kolorów i szybkość przetwarzania, której potrzebujesz.

Łatwy w użyciu dla wydajnych procesów pracy

› W skrócie

› **Zalety**

› Zastosowania

› System

› Technologia i szczegóły

› Serwis

Ergonomiczna koncepcja obsługi

Axioscope został zaprojektowany tak, aby codzienne czynności były tak wygodne i bezpieczne, jak to tylko możliwe. Ważne elementy – takie jak napęd ogniskowania, napęd stolika, kontrola oświetlenia i rejestrowanie obrazu – są rozmieszczone po obu stronach, dzięki czemu można je obsługiwać bez obciążania rąk.

Łatwe pozyskiwanie obrazu

Akwizycja obrazów cyfrowych jest łatwa dzięki jednemu przyciskowi. Po prostu naciśnij jeden ergonomicznie umieszczony przycisk, a uzyskasz obrazy zachowując jednocześnie kontrolę nad ich położeniem, powiększeniem lub kontrastem. W ten sposób badanie mikroskopowe może zostać w pełni udokumentowane przy zachowaniu widoczności próbki.



Panel sterujący Axioscope



Axioscope 5: Przycisk Snap do akwizycji obrazu po obu stronach

Axioscope 7: Przycisk Snap (prawy) i przycisk sterowania stolikiem (po lewej)

Kompletna kontrola wszystkich osi stolika

Innowacyjna koncepcja działania Axioscope 7, zmotoryzowanej wersji produktu, zapewnia pełną kontrolę nad całym ruchem stolika, bez konieczności odrywania rąk od mikroskopu lub polegania na zewnętrznych sterownikach. Za pomocą prostego naciśnięcia przycisku można przełączać napędy ogniskowania, zapewniając kontrolę ruchu w osi Z lub XY. Przy włączonym sterowaniu XY możesz przesunąć stolik wzdłuż osi X za pomocą prawego i wzdłuż osi Y za pomocą lewego napędu ogniskowania.

Kodowane komponenty zapewniają niezawodne i powtarzalne wyniki

- › W skrócie
- › **Zalety**
- › Zastosowania
- › System
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis

Pełne zaufanie do Twoich danych

Kodowane elementy mikroskopu nie tylko ułatwiają pracę, ale także zapewniają w dużej mierze wykluczenie błędów w obsłudze i związane z tym uzyskiwanie złych wyników badań.

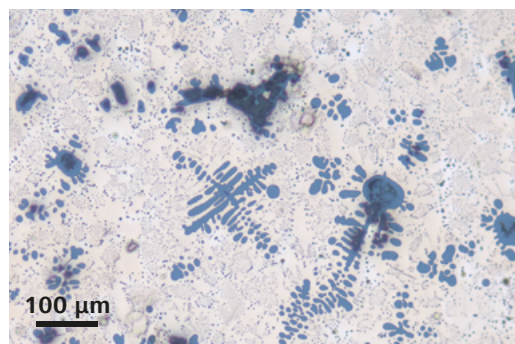
Nowoczesne zarządzanie oświetleniem

System wykrywa zmiany w obiektywach lub technikach kontrastowania, a następnie automatycznie dostosowuje parametry zależne – takie jak natężenie światła i skalowanie. Pozwala to na szybsze i łatwiejsze przetwarzanie wieloetapowych, rutynowych procesów pracy. Korzystając z parametrów procesu przechowywanych przez Ciebie lub innych użytkowników, każdy może odtworzyć dokładny proces pracy w dowolnym momencie i osiągnąć porównywalne wyniki, niezależnie od nawyków związanych z eksploatacją lub preferencji użytkownika.

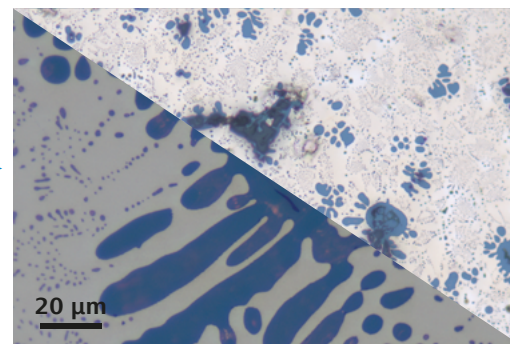


Sterowanie menedżerem oświetlenia

10× (jasne pole)

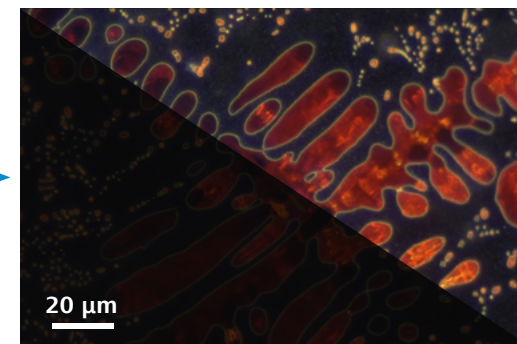


50× (jasne pole)



Automatyczna regulacja natężenia światła po zmianie obiektywu (prawy górny róg)

50× (ciemne pole)



Automatyczna regulacja natężenia światła po zmianie obiektywu i techniki kontrastowania (prawy górny róg)

Łatwiejsza automatyzacja

› W skrócie

› **Zalety**

› Zastosowania

› System

› Technologia i szczegóły

› Serwis

Zmotoryzowanie osi X, Y i Z

Axioscope 7, zmotoryzowany model w rodzinie produktów Axioscope, pozwala zautomatyzować wiele procesów w codziennej pracy. Korzystaj z wyższej wydajności, powtarzalnych procesów opartych na wcześniej zdefiniowanych parametrach i lepszej porównywalności wyników. Pełna motoryzacja osi ruchu X, Y i Z otwiera wiele możliwości dla zaawansowanego obrazowania:

Extended Depth of Field – zwiększona głębia ostrości:

- Automatyczne pozyskiwanie wielu obrazów przy różnych ustawieniach ostrości (stos Z) i łączenie ich w celu utworzenia obrazu o zwiększonej głębi ostrości.

Obrazy panoramiczne:

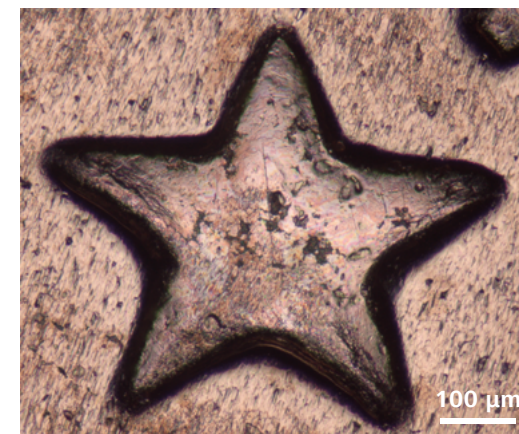
- Twórz złożone obrazy większych obszarów próbek za pomocą zaledwie kilku kliknięć.

Kafelkowanie i pozycje:

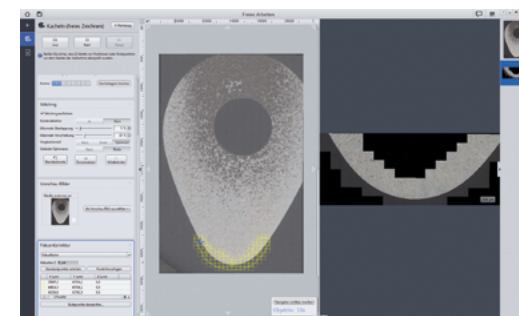
- Rejestrowanie dokładnych obrazów z wielu płaszczyzn widzenia w wysokiej rozdzielczości poprzez automatyczne skanowanie wstępnie zdefiniowanych obszarów.

Mikroskopia korelacyjna:

- Badaj próbki za pomocą różnych mikroskopów świetlnych i elektronowych. Automatycznie relokuj obszary zainteresowania za pomocą modułu Shuttle & Find oprogramowania ZEN 2 core.



Metalowy guzek, zobrazowany za pomocą Extended Depth of Field – zwiększona głębia ostrości



Kafelkowanie i pozycje: przekrojowy obraz kamery z predefiniowanym obszarem (po lewej); Uzyskany obraz wstępnie zdefiniowanego obszaru (po prawej)

Połącz i koreluj

- › W skrócie
- › **Zalety**
- › Zastosowania
- › System
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis

Połączone laboratorium

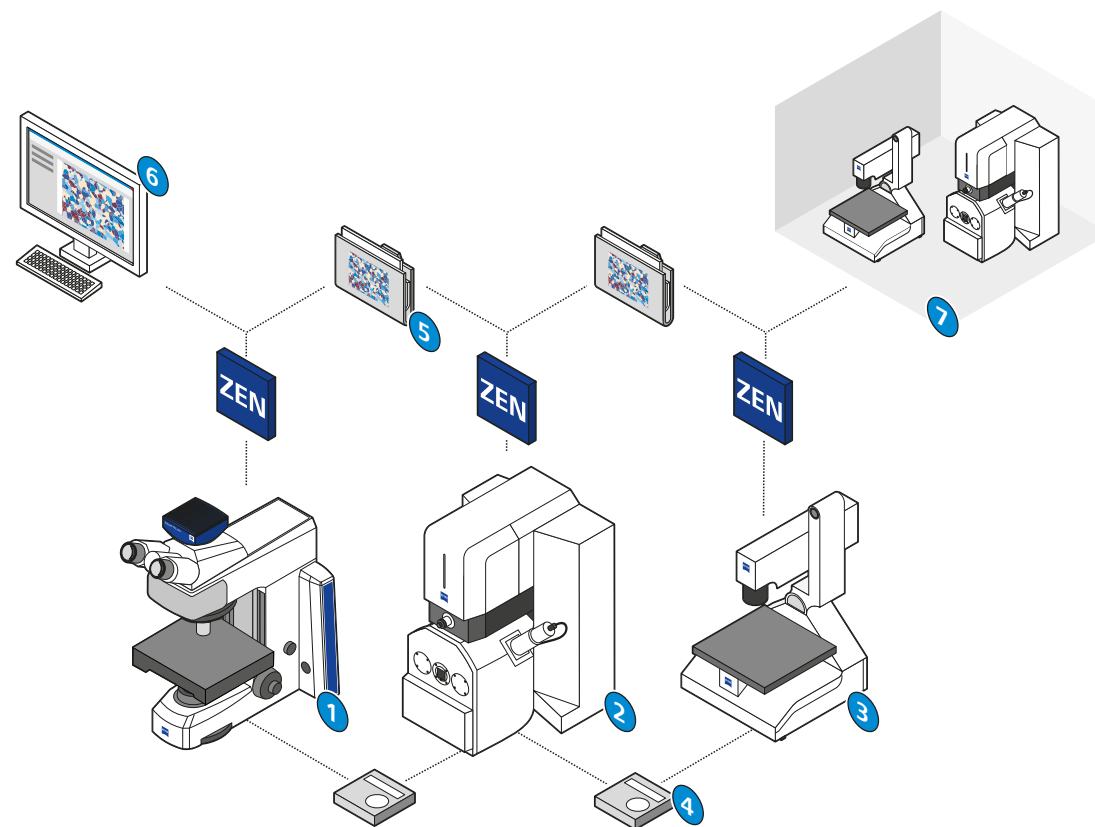
Oprogramowanie ZEN 2 core umożliwia Ci zwiększenie wydajności Twojego laboratorium. Dzięki rozwiązaniom usprawniającym proces pracy poprzez łączenie danych z różnych mikroskopów oprogramowanie ZEN 2 core dostarcza więcej istotnych informacji. A dzięki funkcji łączności z bazami danych oraz archiwum możesz w jednym miejscu trzymać swoje cenne dane z wielu narzędzi, laboratoriów i lokalizacji.

Shuttle & Find

Shuttle & Find to interfejs mikroskopii korelacyjnej firmy ZEISS, zaprojektowany specjalnie z myślą o analizie materiałowej i zapewnianiu jakości w przemyśle.

Shuttle & Find umożliwia:

- przenoszenie próbki pomiędzy systemami mikroskopów optycznych i elektronowych firmy ZEISS szybciej niż kiedykolwiek,
- automatycznie relokować obszary zainteresowania,
- zwiększyć wydajność i przerób,
- gromadzić maksymalnie dużo istotnych informacji,
- podejmować dobrze uzasadnione decyzje dotyczące materiałów.



Połączone środowisko laboratoryjne z AxioScope (1), mikroskopem elektronowym ZEISS EVO (2) i mikroskopem cyfrowym Smartzoom 5 (3). W trakcie multimodalnego procesu pracy badana próbka przechodzi z mikroskopu do mikroskopu (4). ZEN 2 core (5) zapewnia stałą wymianę danych pomiędzy wszystkimi zaangażowanymi urządzeniami, stacjami roboczymi do analizy w trybie off-line (6) i zdalnymi laboratoriami (7).

ZEISS Axioscope w pracy: techniki kontrastowania

› W skrócie

› Zalety

› **Zastosowania**

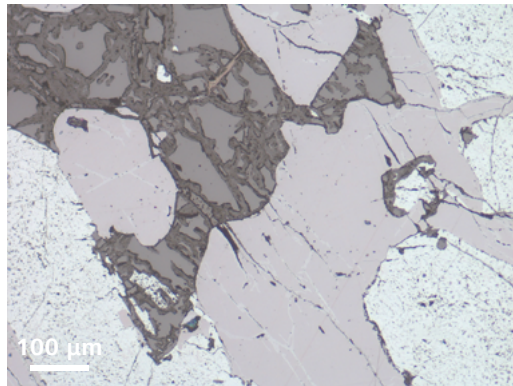
› System

› Technologia i szczegóły

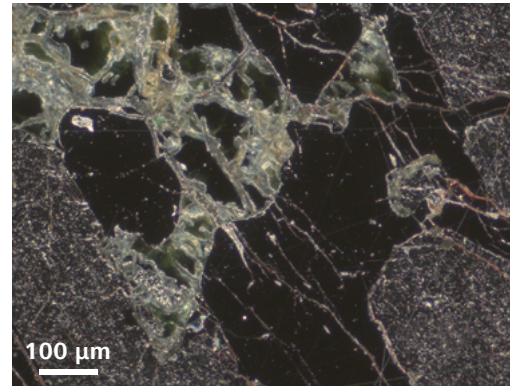
› Serwis

Wszelchstronne opcje: techniki kontrastowania

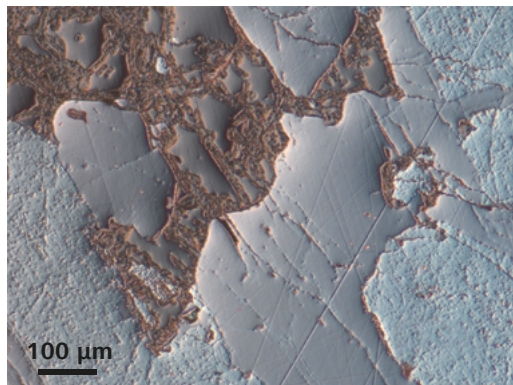
W Axioscope zastosowano wiele opcji kontrastowania, aby spełnić specjalne wymagania dotyczące mikroskopii materiałowej. Taka różnorodność technik wykorzystujących światło odbite i przechodzące jest w tej klasie wydajności niezwykła.



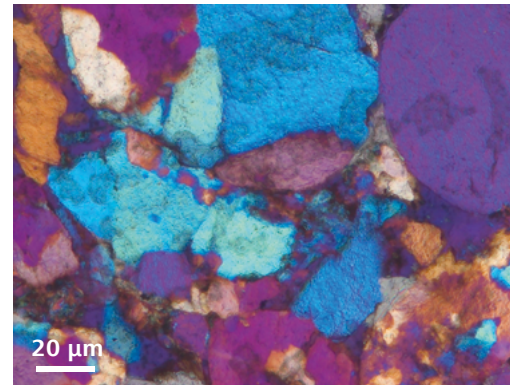
Jasne pole – metoda kontrastująca do określania wielkości i kształtu różnych faz



Ciemne pole – metoda kontrastu do zwiększania widoczności granic faz



C-DIC (Circular Differential Interference Contrast – kołowy kontrast różniczkowo-interferencyjny) – reliefowy obraz powierzchni pokazuje struktury, takie jak zadrapania



Kontrast polaryzacyjny – kolory związane są z krystalograficzną orientacją różnych faz

Światło odbite

- Jasne pole
- Ciemne pole
- Polaryzacja
- DIC
- C-DIC
- Fluorescencja

Światło przechodzące

- Jasne pole
- Polaryzacja
- Ciemne pole
- DIC
- PlasDIC
- Kontrast fazowy

ZEISS AxioScope w pracy: metalografia

› W skrócie

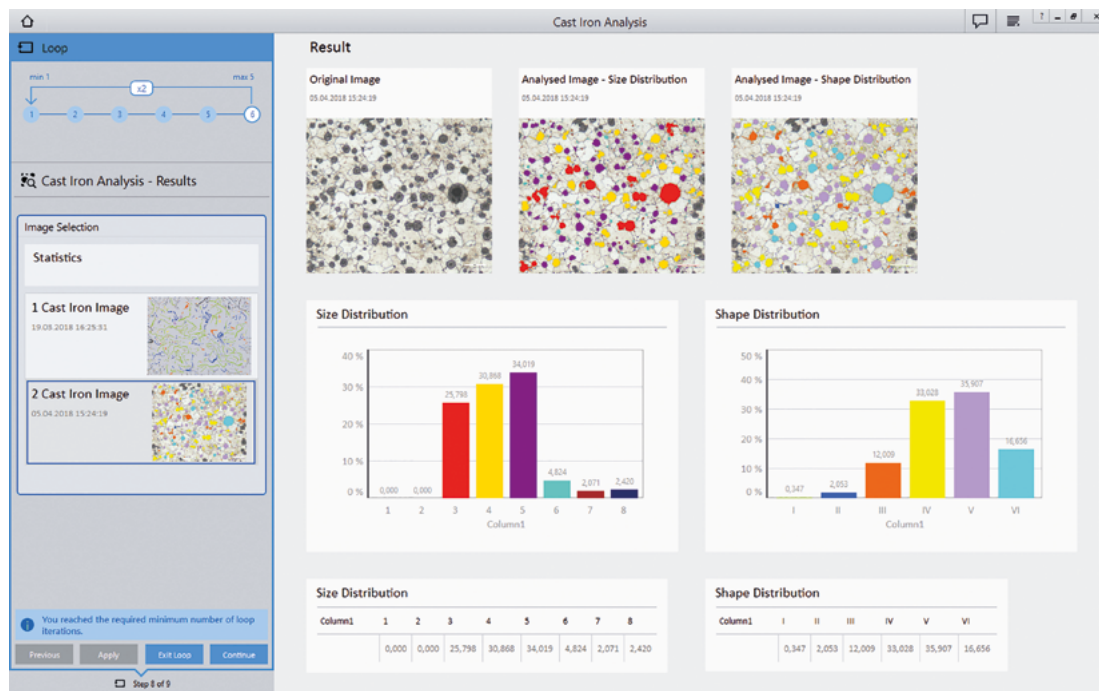
› Zalety

› **Zastosowania**

› System

› Technologia i szczegóły

› Serwis



Analiza żeliwa – dystrybucja rozmiaru i kształtu

Typowe zadania i zastosowania

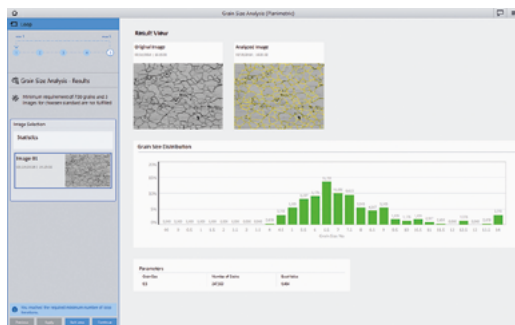
- Obrazowanie i analiza mikrostruktury materiałów metalowych
- Ilościowa analiza mikrostruktury
- Ocena zgodnie z międzynarodowymi normami
- Grain Size Analysis – analiza wielkości ziarna
- Multiphase Analysis – analiza wielofazowa

Uzyskaj następujące korzyści używając ZEISS AxioScope

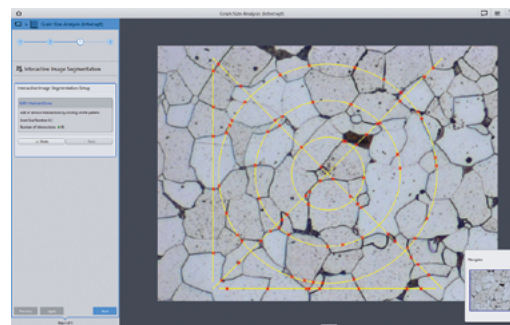
- Analizuj informacje dotyczące mikrostruktur za pomocą różnych metod kontrastowania.
- Użyj kontrastu jasnego pola, aby uzyskać informacje o ogólnej liczbie, rozmiarze i kształcie elementów w materiale.
- Popraw widoczność granic ziaren i krawędzi cząstek za pomocą kontrastu ciemnego pola, aby uzyskać ostrzejszy obraz i wyraźniejszą definicję interfejsów.
- Dzięki kołowemu kontrastowi różniczkowo-interferencyjnemu (C-DIC) powierzchnia próbki widoczna jest jako obraz trójwymiarowy. Możesz łatwo wykryć ślady polerowania.
- Kodowane komponenty gwarantują, że zawsze otrzymasz właściwe natężenie światła i skalowanie, co zapewni powtarzalne wyniki.

ZEISS AxioScope w pracy: metalografia

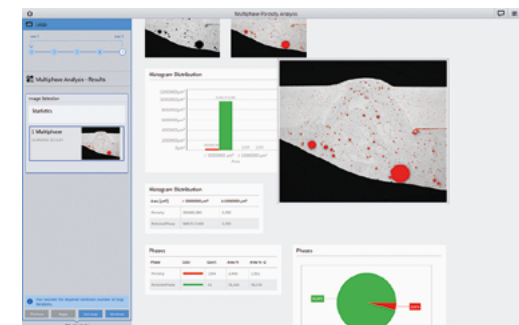
- › W skrócie
- › Zalety
- › **Zastosowania**
- › System
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis



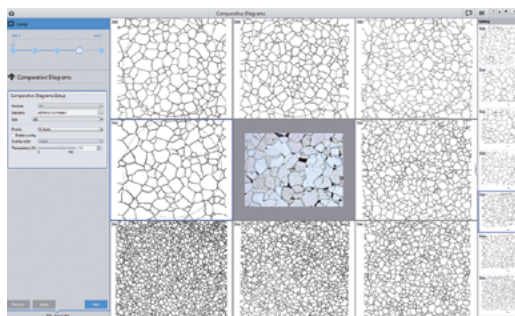
Analiza wielkości ziarna – metoda planimetryczna



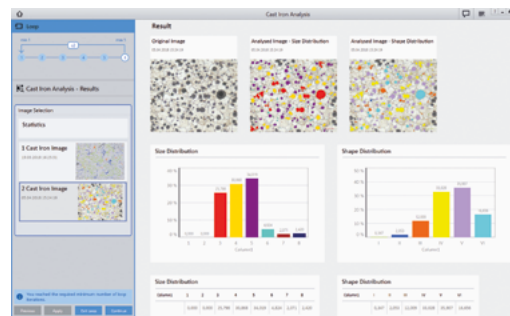
Analiza wielkości ziarna – metoda przechwytywania



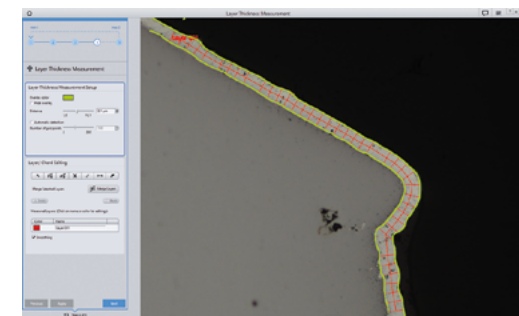
Analiza porowatości za pomocą modułu wielofazowego



Diagramy porównawcze – porównanie próbki z wykresami ściennymi



Analiza żeliwa – segmentacja cząstek grafitu



Layer Thickness Measurement – pomiar grubości warstwy

Rodzina produktów ZEISS Axioscope

- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › **System**
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis

Rodzina produktów Axioscope oferuje warianty urządzeń do rutynowych zadań i zaawansowanych zastosowań badawczych. W celu wsparcia badań mikroskopowych każda konfiguracja została zoptymalizowana pod kątem specyficznych zastosowań ze wszystkimi dostępnymi odpowiednimi technikami kontrastowania. Dbałość o ergonomię gwarantuje, że wszyscy użytkownicy będą mogli skorzystać z wygodnej i łatwej obsługi.

Axioscope 5

Manualny mikroskop z kodowanymi komponentami zapewnia powtarzalne i wiarygodne wyniki analizy cięć materiałowych, cienkich przekrojów i powierzchni pęknięć

Axioscope 5 polaryzacyjny

Manualny mikroskop z kodowanymi komponentami zapewnia powtarzalne i wiarygodne wyniki w typowych dla mikroskopii polaryzacyjnej dziedzinach: geologia, mineralogia i metalografia

Axioscope 7

Mikroskop z kodowanymi i zmotoryzowanymi komponentami do zadań związanych z mikroskopią materiałów, które wymagają zaawansowanych możliwości obrazowania i automatyzacji procesów pracy



ZEISS Axioscope 5



ZEISS Axioscope 5 do polaryzacji



ZEISS Axioscope 7

Rodzina produktów ZEISS Axioscope

- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › **System**
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis



ZEISS Axioscope Vario

Axioscope Vario

Najbardziej wszechstronny mikroskop do badania materiałów z rodziny Axioscope – Axioscope Vario, jest idealnym rozwiązaniem w przypadku bardziej nietypowych próbek. Axioscope Vario jest przeznaczony do zastosowań wykorzystujących światło odbite i zjawisko fluorescencji. Posiada rozszerzoną przestrzeń dla próbek, mieszczącą duże obiekty do 380 mm. Ważną zaletą operacyjną jest mechanizm korbowy na szczycie kolumny statywu. Ta korba umożliwia użytkownikom stałą ręczną regulację położenia pionowego korpusu mikroskopu, bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi. Metalowa płyta podstawy dodatkowo redukuje wibracje, aby zapewnić stabilność wymaganą do wszystkich badań materiałów.



Twój elastyczny wybór komponentów

- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › **System**
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis



Mikroskop

- Axioscope 5
- Axioscope 5 polaryzacyjny
- Axioscope 7
- Axioscope Vario

Obiektywy

- EC-EPIPLAN
- EC-Epiplan-NEOFLUAR
- EC-Epiplan-APOCHROMAT

Oświetlenie

- LED 10W
- HAL 100W (Halogen)

Kamery

- AxioCam 105
- AxioCam 305
- AxioCam 503
- AxioCam 506
- AxioCam 512

Oprogramowanie

- ZEN 2 core
- Matscope

Elementy mikroskopu

› W skrócie

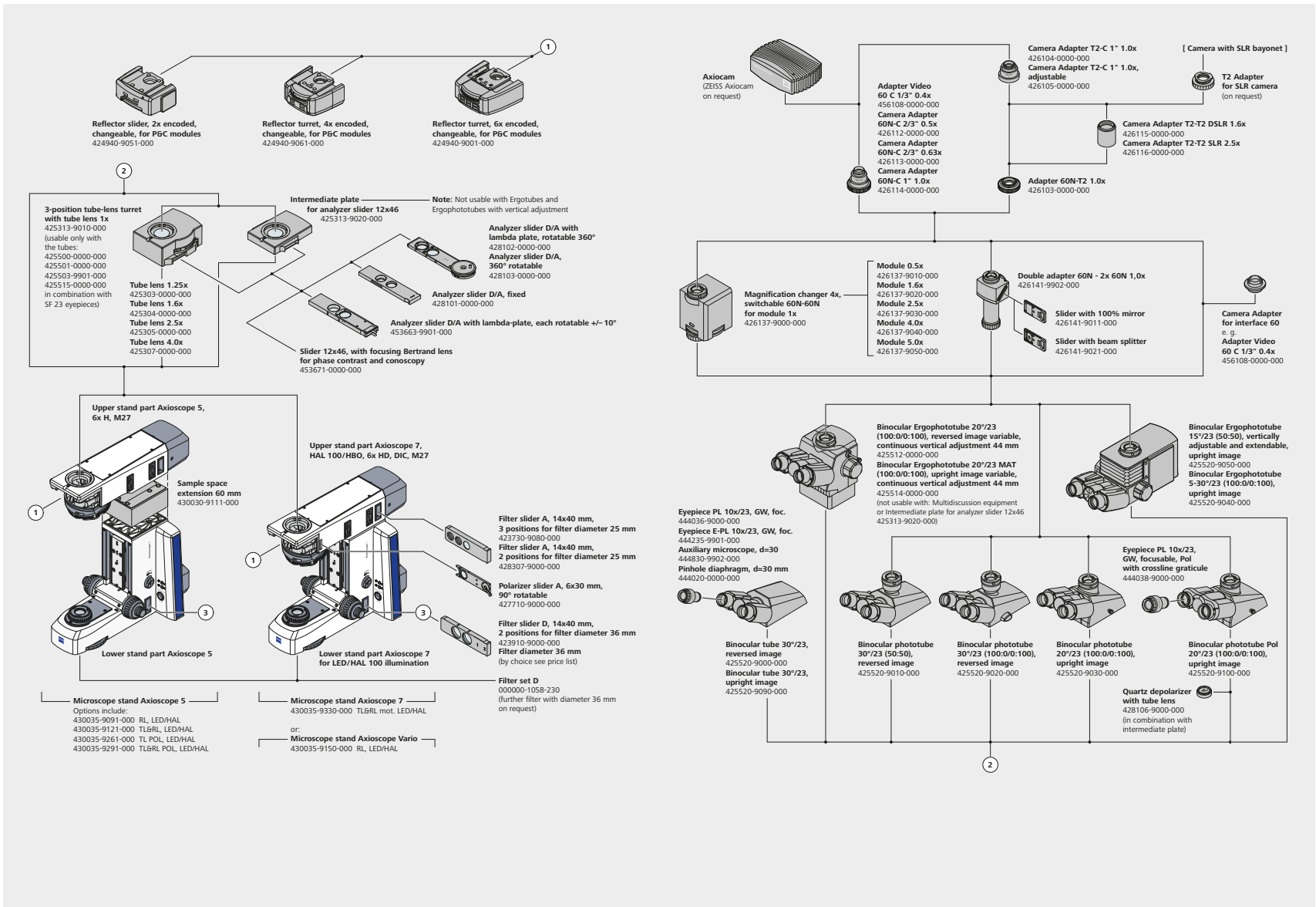
› Zalety

› Zastosowania

› System

› Technologia i szczegóły

› Serwis



Elementy mikroskopu

W skrócie

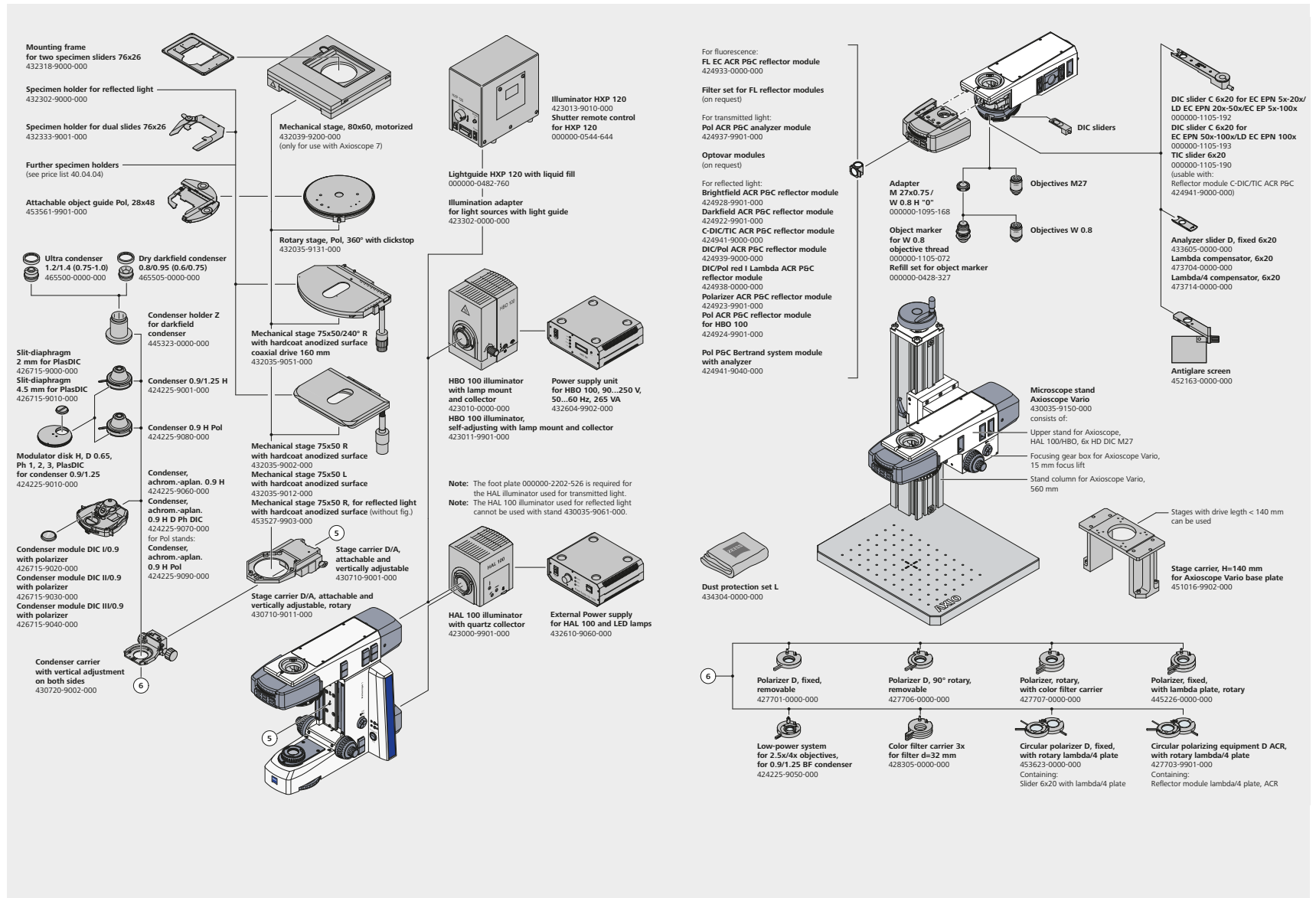
Zalety

Zastosowania

System

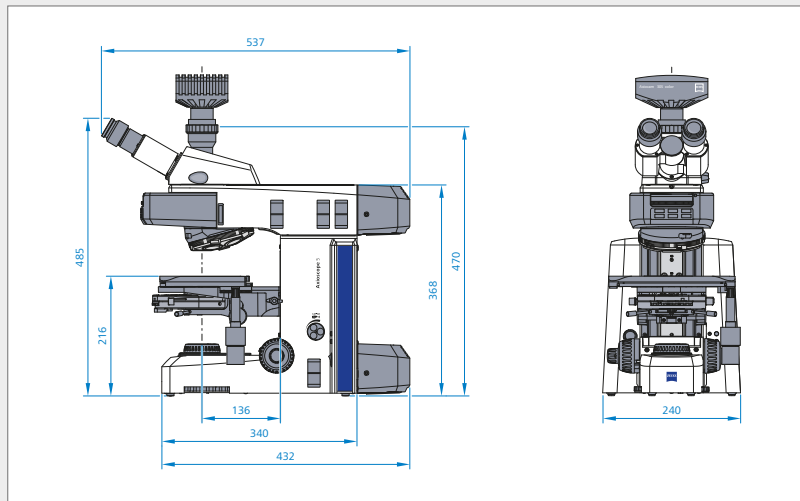
Technologia i szczegóły

Serwis

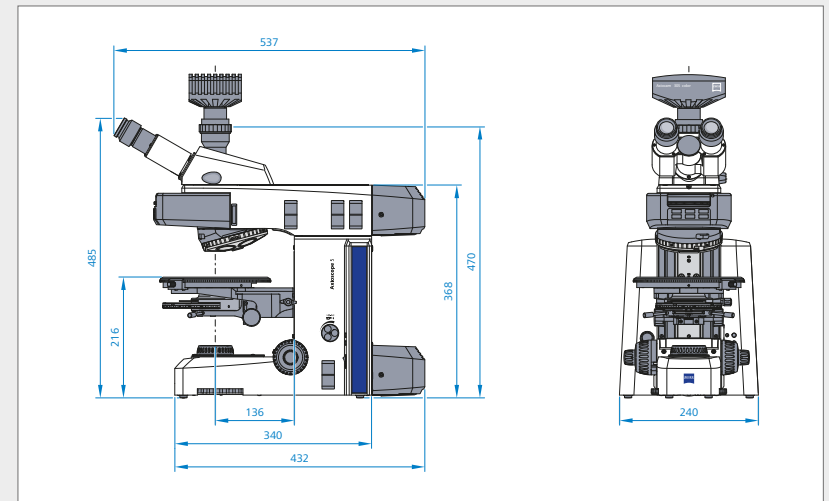


Wymiary produktu: Axioscope

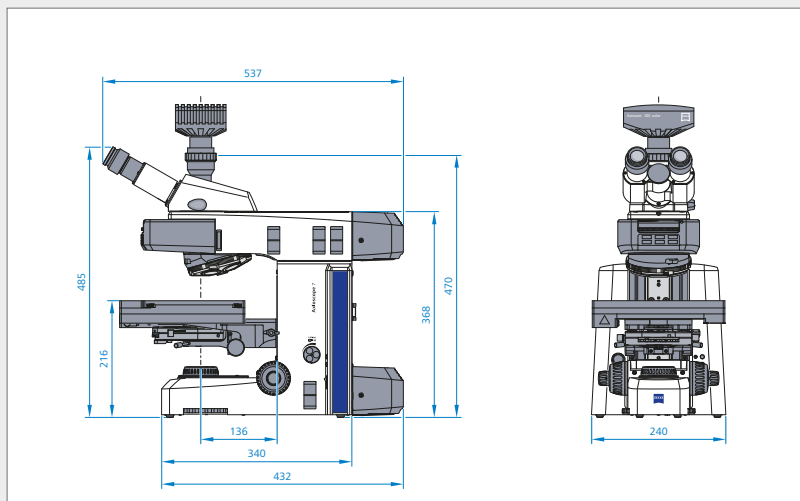
- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › **System**
- › Technologia i szczegóły
- › Serwis



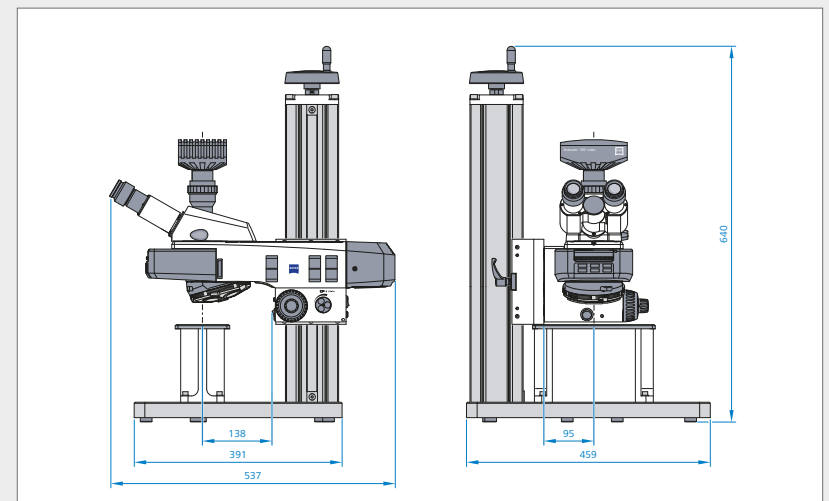
Axioscope 5



Axioscope 5 polaryzacyjny



Axioscope 7



Axioscope Vario

Specyfikacje techniczne

- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › System
- › **Technologia i szczegóły**
- › Serwis

Wymiary (długość × szerokość × wysokość)

Statyw mikroskopu Axioscope 5/7	ok. 293,5 mm × 240 mm × 367,5 mm
Statyw mikroskopu do Axioscope Vario	ok. 429 mm × 458,5 mm × 700 mm

Masa

Statyw mikroskopu Axioscope 5/7 (w zależności od konfiguracji statywu i akcesoriów)	ok. 14 do 20 kg
Statyw mikroskopu do Axioscope Vario	ok. 32 kg

Warunki otoczenia

Dostawa (w opakowaniu):

Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	-40 do +70°C
Dopuszczalny zakres wilgotności (bez kondensacji)	maks. 75% przy 35°C

Przechowywanie:

Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	+10 do +40°C
Dopuszczalny zakres wilgotności (bez kondensacji)	maks. 75% przy 35°C

Obsługa:

Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	+10 do +40°C
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	maks. 75% przy 35°C
Najwyższa dopuszczalna wysokość użytkowania	maks. 2000 m
Ciśnienie atmosferyczne	800 hPa do 1060 hPa
Stopień zanieczyszczenia	2

Specyfikacje techniczne

- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › System
- › **Technologia i szczegóły**
- › Serwis

Specyfikacje eksploatacyjne

Obszar operacyjny	Zamknięte pomieszczenia
Klasa ochrony	I
Typ ochrony	IP 20
Bezpieczeństwo elektryczne	zgodnie z DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) w powiązaniu z regulacjami CSA i UL
Kategoria przeciążenia	II
Tłumienie zakłóceń RFI	zgodne z EN 55011 klasa B
Odporność na zakłócenia	zgodna z DIN EN 61326/A1
Napięcie sieciowe dla Axioscope 5/7 z wewnętrznym zasilaczem	100 do 240 V
Napięcie sieciowe dla Axioscope Vario z zewnętrznym zasilaczem	100 do 240 V
Częstotliwość sieci zasilającej	50/60 Hz
Pobór prądu dla Axioscope 5 z wewnętrznym zasilaczem	60 VA
Pobór prądu dla Axioscope 7 z wewnętrznym zasilaczem	100 VA
Pobór prądu dla Axioscope Vario z zewnętrznym zasilaczem	30 VA

Zasilacz HBO 100 W

Zakres zastosowania	wewnątrz
Stopień ochrony	I
Typ ochrony	IP 20
Napięcie sieciowe	100 V AC ... 240 V AC Nie wymaga regulacji napięcia
Częstotliwość sieci zasilającej	50 ... 60 Hz
Pobór prądu podczas pracy HBO 103 W/2	155 VA

Specyfikacje techniczne

- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › System
- › **Technologia i szczegóły**
- › Serwis

Bezpieczniki zgodne z IEC 127

Statyw do mikroskopu Axioscope 5/7 do podświetlania LED w świetle przechodzącym:	2 T 3.5 A/H, 5 × 20 mm
Statyw do mikroskopu Axioscope 5/7 do podświetlania HAL 50 w świetle przechodzącym:	2 T 3.5 A/H, 5 × 20 mm
Zasilacz HBO 100 W	T 2.0 A/H, 5 × 20 mm
Zewnętrzny zasilacz 12 V DC 100 W	2 T 5.0 A/H, 5 × 20 mm

Źródła światła

Oświetlenie LED światło przechodzące/światło odbite	
Pobór prądu	maks. 10 W
Regulacja źródła światła	ciągła ok. 10 do 800 mA
Lampa halogenowa	12 V/50 W
Regulacja źródła światła	nieskończenie zmienna od ok. 3 do 12 V
Lampa halogenowa	12 V/100 W
Regulacja źródła światła	nieskończenie zmienna od ok. 3 do 12 V
Krótkolukowa lampa rtęciowa	HBO 103 W/2
Pobór prądu dla HBO 103 W/2	100 W

Axioscope 5/7/Vario

Statyw z manualnym/automatycznym ustawianiem ostrości	
Napęd zgrubny	ok. 4 mm/obrót
Napęd precyzyjny	ok. 4 mm/obrót, podział skali ok. 4 μm
Zakres podnoszenia	ok. 25 mm
Wysokość zatrzymuje się	mechanicznie
Kondensator 0,9/1,25 H z opcjonalnym pryzmatem	dla jasnego pola, ciemnego pola i kontrastu fazowego 1, 2, 3 lub PlasDIC
Ręczna zamiana obiektywu	za pomocą uchwytu na obiektyw, kodowane 6x H, M27
Ręczna zmiana modułu reflektora	za pomocą suwaka reflektora 2x kodowany, rewolweru 4x kodowany lub 6x kodowany

Możesz całkowicie polegać na naszym serwisie

- › W skrócie
- › Zalety
- › Zastosowania
- › System
- › Technologia i szczegóły
- › **Serwis**

System mikroskopowy ZEISS jest jednym z najważniejszych narzędzi i dlatego musisz mieć pewność, że będzie zawsze gotowy do działania. Co więcej, będziemy się upewniać, że używasz wszystkich opcji, które pomogą Ci uzyskać najlepsze wyniki z Twojego mikroskopu. Możesz wybierać z całej gamy produktów serwisowych, a każdy z nich jest wspierany przez specjalistów firmy ZEISS, również po zakupieniu przez Ciebie systemu. Stawiamy sobie za cel, by umożliwić Ci przeżywanie tych specjalnych chwil, które są inspiracją dla Twojej pracy.

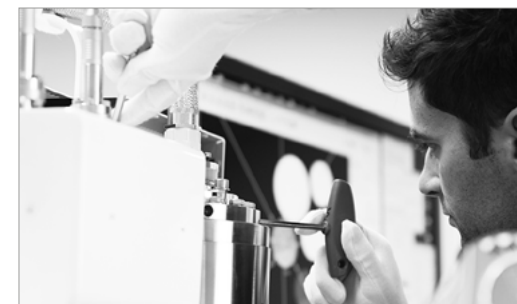
Naprawiaj. Konserwuj. Optymalizuj.

Uzyskaj maksymalny czas pracy ze swoim mikroskopem. Umowa serwisowa firmy ZEISS umożliwia Ci zaplanowanie budżetu na koszty operacyjne, przy równoczesnym ograniczaniu kosztownych przestołów i osiągnięciu optymalnych parametrów Twojego systemu. Wybierz spośród umów serwisowych, tak skonstruowanych, aby zapewnić Ci szeroką gamę opcji i poziomów sterowania. Będziemy z Tobą współpracować przy wyborze opcji umowy serwisowej, który spełni Twoje potrzeby systemowe i wymogi użytkowe zgodnie ze standardowymi praktykami Twojej organizacji.

Także nasz serwis na żądanie zapewni Ci wyraźne korzyści. Serwis firmy ZEISS będzie analizować występujące problemy i je rozwiązywać – używając oprogramowania do zdalnej konserwacji lub pracując na miejscu.

Udoskonal swój system mikroskopowy.

Twój system mikroskopowy ZEISS ma możliwość różnych aktualizacji: otwarte interfejsy umożliwią Ci utrzymywanie wysokiego poziomu technologicznego przez cały czas. W efekcie Twoja praca będzie bardziej efektywna, a produktywna żywotność Twojego mikroskopu ulegnie wydłużeniu wraz z pojawieniem się nowych możliwości.



Korzystaj ze zoptymalizowanych parametrów swojego systemu mikroskopowego z usługami firmy ZEISS – teraz i przez kolejne lata.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Niemcy
mikroskopy.pl@zeiss.com
www.zeiss.com/axioscopemat



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 przedstawicielem ZEISS.
PL_42_011_255 | CZ_10-2018 | Możliwość zmian konstrukcyjnych i zakresu dostawy w wyniku rozwoju technicznego zastrzeżona. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH