

Mikroskop ZEISS Axiolab 5



Opis techniczny:

Mikroskop Axiolab 5 to mikroskop nowej generacji, świetnie nadający się do pracy w środowisku przemysłowym. Pozwala na obserwację w świetle przechodzącym i odbitym, posiada kamerę cyfrową oraz oprogramowanie do analizy obrazu. Nowoczesne rozwiązania pozwalają na szybkie, łatwe i intuicyjne uzyskiwanie zdjęć i błyskawiczną analizę wyników.

Mikroskop wyposażony jest w:

Obiektywy planachromatyczne, ze szkła odprężonego

2,5x / apertura 0,085, odl. robocza 8,8 mm, uniwersalny do preparatów nakrytych i nienakrytych

5x / apertura 0,15, odl. robocza 12 mm, uniwersalny do preparatów nakrytych i nienakrytych

do preparatów nakrytych

10x / apertura 0,25, odległość robocza 6,5 mm
20x / apertura 0,45, odległość robocza 0,63 mm
50x / apertura 0,80, odległość robocza 0,41 mm

do preparatów nienakrytych, o podwyższonym kontraście

10x / apertura 0,25, odległość robocza 11,0 mm
50x / apertura 0,75, odległość robocza 1,0 mm

Kamerę cyfrową kolorową:

rozdzielczość: 2464 (H) x 2056 (V) = 5 megapikseli lub większa
rozmiar piksela 3,45 μm x 3,45 μm
czas integracji: od 0,1 ms do 4 s lub większy zakres
typowy zakres dynamiki, co najmniej 4800:1
prędkość akwizycji: co najmniej 36 fps przy pełnej rozdzielczości
migawka klasy „global shutter”

Oprogramowanie do obróbki zdjęć.

Nazwa handlowa: Mikroskop polaryzacyjny ZEISS Axiolab 5

Więcej szczegółów: [/equipment/mikroskop-zeiss-axiolab-5/](#)

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Wojnarowski Paweł

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/pawel-wojnarowski-5575.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Inżynierii Naftowej

Grupa / laboratorium / zespół: Geoenergia - Laboratorium Zaawansowanych Metod Wydobycia Węglowodorów i Magazynowania Energii

Data ostatniej aktualizacji: 21 listopada 2024 11:39

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2022

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

Możliwości badawcze:

Możliwość analizy petrograficznej skał magmowych, osadowych i metamorficznych. Określanie stopnia i rodzaju porowatości skały (pierwotna, wtórna).

Warunki udostępniania infrastruktury:

Badania wykonywane przez przeszkolonych pracowników badawczych po uprzednim kontakcie.