

# teleskopy.pl



DO Genetic Pro to wszechstronny mikroskop biologiczny o powiększeniach standardowo od 40 do 1000x, z możliwością opcjonalnego rozbudowania do 1600x.

Posiada rzetelną, achromatyczną optykę i charakteryzuje się solidną konstrukcją mechaniczną.

Â

Seria mikroskopów Genetic Pro to także szerokie możliwości rozbudowy o opcjonalne akcesoria, pozwalające na stosowanie różnych technik obserwacyjnych, takich jak obserwacja w ciemnym polu czy kontrast fazowy.

## Parametry techniczne mikroskopu

• długość tubusu: 160 mm

•

• górnica monokularowa obracana 360°, pochylenie 30°, okular WF10x /18 mm

•

• miska obiektywowa czterogniazdowa

•

• obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany)

•

• system ogniskowania: ruch zgrubny (kręgi makrometryczna) i ruch drobny (kręgi mikrometryczna)

•

• czułość i działka elementarna drobnego (kręgi mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm

•

• kondensator jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłonami irysowymi i gniazdem filtrów

•

• stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm

•

• oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętką regulacji jasności

•

• zasilanie sieciowe 230 V

•

• dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C

•

• wysokość mikroskopu: 36 cm

## Wyposażenie

• okulary WF 10x / 18 mm, 1 oprawy = 23 mm (2 sztuki)

• obiektywy achromatyczne 4x, 10, 40x, 100x (DIN)

• filtr kontrastowy zielony

• olejek imersyjny

• pokrowiec na mikroskop (przeciwkurzowy)

## Opcje rozbudowy zestawu (lista polecanych opcjonalnych akcesoriów)

- okulary 16x 23 mm (powiększenie do 1600x)
- obiektyw 60x
- kondensator olejowy do ciemnego pola
- kondensator suchy do ciemnego pola
- zestaw do prostej polaryzacji
- zestaw do kontrastu fazowego
- stolik do analizy polaryzacji
- stolik grzewczy
- oświetlacz halogenowy typu gęsia szyja
- oprogramowanie do obróbki zdjęć Helicon Focus
- szkło kalibracyjne 1/100 mm
- szkła podstawowe i nakrywkowe
- preparaty gotowe
- olej imersyjny
- adapter do podłączenia lustrzanki (23 mm / T2)
- kamery mikroskopowe do komputera 1,3, 3 oraz 5 Mpix / USB

## Gwarancja

2 lata

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

rezultaty można osiągnąć z innymi kamerami mikroskopowymi z dowolnym mikroskopem serii DO Genetic PRO.  
Zdjęcie w pełnym rozmiarze dostępne jest po kliknięciu na wybrane zdjęcie poniżej.

Â Â

Jasne pole

Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â Â

Polaryzacja

Â

(z użyciem zestawu do prostej polaryzacji do DO Genetic Pro, dostępny osobno; kryształ kwasu cytrynowego)

Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â  
Ciek³e kryszta³y

Â  
Poni¿sze zdjêcia wykonano przy u¿yciu aparatu Nikon CoolPix L22 w projekcji afokalnej.  
Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â Â

Kontrast fazowy

Â  
(z u¿yciem opcjonalnego, dostêpnego osobno zestawu do kontrastu fazowego)

Â  
Łuska okrywkowa cebuli

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Komórki nab<sup>3</sup>onkowe ludzkie (z policzka)

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Krew (ludzka, żywa)

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â  
Ciemne pole

Â  
Poniższe zdjęcia wykonano przy użyciu aparatu Nikon CoolPix L22 w projekcji afokalnej (aparat mocowany pól3eczki± uniwersal±). Mikroskop DO Genetic Pro + kondensator suchy ciemnego pola. Wirczyki, pantofelki i preparaty trwa³e.  
Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â



Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

#### Dodatkowe uwagi - Źródło dydaktyczny

Źródło dydaktyczny zalecany do użyciu szkolnego przez ministra właściwego do spraw oświaty i wychowania i wpisany do wykazu Źródeł dydaktycznych przeznaczonych do kształcenia ogólnego, do nauczania biologii na poziomie gimnazjum, liceum ogólnokształcącego - kształcenie w zakresie podstawowym i rozszerzonym , liceum profilowanego oraz technikum, na podstawie recenzji rzeczoznawców:

- prof. dr hab. Danuty Cichy, zaleconej przez Instytut Badań Edukacyjnych,

- dr. Wiktora Długórego, zaleconego przez Akademię Wychowania Fizycznego w Katowicach.

Â

Numer zalecenia: 2432/2009