

Link do produktu: <https://edusfera.net/en-mikroskop-levenhuk-rainbow-50l-plus-p-2921.html>



(EN) Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L PLUS

Cena	669,95 zł
Numer katalogowy	69078
Kod producenta	69078
Kod EAN	0643824206250
Producent	Levenhuk

Opis produktu

Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L PLUS to doskonałe połączenie stylowego wyglądu, doskonałej optyki i ergonomicznego korpusu. Podobnie jak wszystkie modele rodziny mikroskopów Levenhuk Rainbow, także te przyrządy idealnie sprawdzą się u młodych badaczy. Każdy model jest dostarczany wraz z zestawem do eksperymentów Levenhuk K50, który zawiera wszystko, co potrzebne do odkrywania tajemnic mikrokosmosu.

Dzięki ulepszonej optyce i szerokiemu zakresowi powiększenia mikroskopy Levenhuk Rainbow 50L PLUS mogą być wykorzystywane przez studentów biologii i techników laboratoryjnych. Przyrządy wyposażono w elementy optyczne z wielowarstwową powłoką oraz uniwersalny system oświetlenia, który pozwala obserwować próbki przezroczyste, półprzezroczyste i nieprzezroczyste.

Cechą wyróżniającą te mikroskopy jest ich duży zakres powiększenia. Dzięki soczewce Barłowa 2x można uzyskać powiększenia 64x, 128x, 160x, 320x, 640x, a nawet 1280x! Mikroskopy Levenhuk Rainbow 50L PLUS są wyposażone w soczewkę z mechanizmem sprężynowym – jeśli podczas ustawiania ostrości soczewka opadnie na preparat, mechanizm uchroni elementy optyczne przed uszkodzeniem. Korpusy mikroskopów są wykonane z wytrzymałego metalu, który zapewni długą żywotność nawet przy intensywnym użytkowaniu w szkołach, na uczelniach lub laboratoriach medycznych.

Każdy mikroskop jest dostarczany wraz ze specjalnym futerałem z tworzywa sztucznego, który chroni przyrząd przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Model Levenhuk D50L PLUS jest wysokiej jakości mikroskopem przeznaczonym do wykonywania fotografii i nagrywania filmów. Dzięki niemu wyniki swojej pracy można udostępniać przyjaciołom, współpracownikom i członkom rodziny.

Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L PLUS jest dostępny w 5 żywych kolorach – wystarczy wybrać ten, który będzie najbardziej odpowiedni!

Duże powiększenie

Zestaw zawiera trzy soczewki obiektywowe. Obiektyw zapewniający największe powiększenie (40xs) został wyposażony w zabezpieczający mechanizm sprężynowy. Gwarantuje on ochronę układu optycznego. Nawet jeśli użytkownik zbyt obniży obiektyw i przypadkowo dotknie nim próbki, soczewka zostanie cofnięta, aby zapobiec powstaniu uszkodzeń. Do zestawu dołączono także soczewkę Barłowa 2x, która dwukrotnie zwiększa dostępne powiększenie. Przy standardowej konfiguracji mikroskop może więc uzyskać powiększenie 64x, 128x, 160x, 320x, 640x i 1280x!

Układ optyczny wykonany jest z wysoce przezroczystego szkła o wysokiej jakości. Soczewki pokryto specjalną, wielowarstwową powłoką przeciwdrobnopowłokową. Uzyskiwany obraz jest zawsze jasny, czysty i kontrastowy, co jest niezwykle ważne przy obserwacjach w dużym powiększeniu.

Dwa źródła światła umożliwiają badanie różnorodnych próbek mikroskopowych

Model ten wyposażony jest w dwa źródła oświetlenia LED. Oświetlenie dolne wymagane jest przy badaniu próbek przezroczystych, na przykład podczas poznawania budowy skrzydła pszczoły lub poszukiwania mikroorganizmów w wodzie z akwarium. Z kolei oświetlenie górne pozwala na obserwację obiektów nieprzezroczystych, takich jak papier lub metal. Model

ten można również wykorzystywać do badania obiektów półprzezroczystych – w tym celu należy użyć jednocześnie oświetlenia górnego i dolnego. Oba źródła oświetlenia posiadają regulację jasności.

Ergonomia i niezawodność

Mikroskop posiada niezawodny, solidny korpus wykonany z metalu. Głowica nachylona pod kątem 45 stopni z możliwością obrotu w zakresie 360° gwarantuje wygodę użytkowania przyrządu. Funkcja ta jest bardzo przydatna podczas pracy w grupie: aby obejrzeć preparat, wystarczy obrócić głowicę bez potrzeby przenoszenia mikroskopu.

Z mikroskopu można także korzystać poza domem – system oświetlenia może być zasilany za pomocą przewodu zasilającego lub standardowych baterii AA.

Uwaga: Prosimy pamiętać, że napięcie sieciowe w większości państw europejskich wynosi 220 – 240 V. Jeśli urządzenie ma być używane w państwie, w którym napięcie sieciowe ma inną wartość, należy koniecznie pamiętać o stosowaniu przetwornika.

Zestaw do eksperymentów

Do modelu Levenhuk Rainbow 50L PLUS Moonstone\Kamień Księżycowy dołączony jest specjalny zestaw do eksperymentów. Stworzony z myślą o dzieciach i dorosłych, którzy dopiero zaczynają swoją przygodę z obserwacjami mikroskopowymi, zestaw Levenhuk K50 umożliwia przeprowadzenie pierwszych samodzielnych eksperymentów. Na początek zaleca się prowadzenie obserwacji z wykorzystaniem gotowych preparatów mikroskopowych, natomiast po zdobyciu odrobiny doświadczenia nadchodzi czas na tworzenie własnych próbek za pomocą dołączonych do zestawu narzędzi. W przewodniku można znaleźć wszystkie niezbędne informacje na temat mikroskopu i jego budowy, porady dotyczące tworzenia preparatów mikroskopowych i szczegółowe opisy eksperymentów.

Futerał do przechowywania i transportu

Do mikroskopu dołączony jest niezawodny i poręczny plastikowy futerał. Zabezpiecza on przyrząd przed wstrząsami mechanicznymi i kurzem.

Właściwości:

- Mikroskop biologiczny z powiększeniem 64x–1280x
- Soczewka Barlowa 2x w zestawie
- Dostępny w pięciu wyrazistych kolorach
- Solidny i wytrzymały korpus wykonany z metalu
- Górne i dolne oświetlenie LED
- Dołączony jest zestaw do eksperymentów
- Poręczny plastikowy futerał

Zawartość zestawu:

- Mikroskop
- Obiektywy: 4x, 10x, 40xs
- Okular: WF16x
- Soczewka Barlowa 2x
- Stół z zaciskami
- Obrotowa diafragma
- Kondensor
- Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED
- Zasilacz sieciowy
- Plastikowy futerał
- Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50
- Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

Zawartość zestawu do eksperymentów Levenhuk K50:

- Poradnik „Niezwyczajny mikroskop. Badanie mikrokosmosu”
- Pęseta
- Wylęgarnia słonaczków
- Mikrotom
- Fiolka z drożdżami
- Fiolka ze smołą wykorzystywaną do przygotowywania próbek
- Fiolka z solą morską
- Fiolka ze słonaczkami (organizm morski wykorzystywany jako pokarm dla ryb)
- 5 gotowych próbek
- 5 szkiełek
- Pipeta

- Osłona przeciwpylowa

Niektóre elementy, które możesz obejrzeć pod mikroskopem:

Te i wiele innych preparatów możesz znaleźć w zestawach gotowych preparatów Levenhuk.

Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L PLUS jest kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (dostępnymi osobno). Aparaty Levenhuk instaluje się w tubusie okularu, w miejsce okularu.

Tabela porównawcza mikroskopów Levenhuk Rainbow

	Levenhuk Rainbow 2L	Levenhuk Rainbow 2L PLUS	Levenhuk Rainbow 50L	Levenhuk Rainbow 50L PLUS
Typ mikroskopu	biologiczny	biologiczny	biologiczny	biologiczny
Głowica	monokularowa, nachylana pod kątem 45°	monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45°	monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45°	monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45°
Korpus	plastikowy	metalowy	plastikowy	metalowy
Powiększenie, x	40-400	64-640	40-800	64-1280
Materiał układu optycznego	szkło optyczne	szkło optyczne	szkło optyczne	szkło optyczne
Okulary	WF10x	WF16x	WF10x	WF16x
Soczewki	4x, 10x, 40x	4x, 10x, 40xs	4x, 10x, 40xs	4x, 10x, 40xs
Obiektywowe				
Soczewka Barlowa	nie	nie	2x	2x
Rewolwer	3 obiektywy	3 obiektywy	3 obiektywy	3 obiektywy
Średnica tubusu okularu, mm	23.2	23.2	23.2	23.2
Stolik, mm	90x90, z uchwytyami na preparaty	90x90, z uchwytyami na preparaty	90x90, z uchwytyami na preparaty	90x90, z uchwytyami na preparaty
Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm	0-15, pionowy	0-8, pionowy	0-11, pionowy	0-11, pionowy
Regulacja ostrości				
Kondensor	zgrubna NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)	zgrubna NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)	zgrubna NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)	zgrubna NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)
Oświetlenie	LED górne i dolne, z regulacją jasności	LED górne i dolne, z regulacją jasności	LED górne i dolne, z regulacją jasności	LED górne i dolne, z regulacją jasności
Zasilanie	zasilacz sieciowy, lub 3 baterie AA	zasilacz sieciowy, lub 3 baterie AA	zasilacz sieciowy, lub 2 baterie AA	zasilacz sieciowy, lub 2 baterie AA
Futerał	nie	nie	plastikowy	plastikowy
Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50*	tak	tak	tak	tak

*Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50 nie jest pakowany oddzielnie.