

Link do produktu: <https://edusfera.net/de-mikroskop-cyfrowy-levenhuk-rainbow-d50l-plus-2m-moonstonekamien-ksiezycowy-p-2902.html>



(DE) Mikroskop cyfrowy Levenhuk Rainbow D50L PLUS 2M, Moonstone\Kamień księżycowy

Cena	1 139,95 zł
Numer katalogowy	69162
Kod producenta	69162
Kod EAN	0643824206526
Producent	Levenhuk

Opis produktu

Nowoczesne technologie, która pojawiają się na rynku przyrządów optycznych, w znacznym stopniu zwiększają nasze możliwości. Za pomocą mikroskopu Levenhuk Rainbow D50L PLUS 2M, Moonstone\Kamień księżycowy można nie tylko prowadzić obserwacje komórek roślinnych i zwierzęcych oraz mikroorganizmów, lecz także zapisywać wyniki prowadzonych badań w postaci zdjęć i filmów przedstawiających badane próbki. Zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do przeprowadzania ciekawych eksperymentów z wykorzystaniem mikroskopu. Własnymi odkryciami można w prosty sposób dzielić się z innymi, umieszczając wykonane zdjęcia i filmy w serwisach społecznościowych, takich jak Facebook czy Instagram.

Wysokiej jakości układ optyczny

Zestaw zawiera trzy soczewki obiektywowe: 4x, 10x i 40xs. Najmocniejszy obiektyw wyposażony jest w specjalny mechanizm sprężynowy, który zabezpiecza układ optyczny przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nawet jeśli użytkownik zbyt obniży obiektyw, soczewka zabezpieczona sprężyną zostanie cofnięta, aby zapobiec uszkodzeniu układu optycznego lub próbki. Soczewka Barlowa 2x dwukrotnie zwiększa powiększenie zapewniane przez używany obiektyw. Dzięki temu maksymalne powiększenie mikroskopu wynosi 1280x!

Układ optyczny wykonano z wysokiej jakości szkła optycznego pokrytego specjalną powłoką przeciwoodblaskową w celu osiągnięcia lepszej przepuszczalności światła. Uzyskany obraz jest zawsze kontrastowy i bogaty w szczegóły.

Kamera cyfrowa

Mikroskop wyposażony jest w nowoczesną kamerę cyfrową o rozdzielczości 2 Mpx. Kamerę należy umieścić w miejscu okularu, a następnie podłączyć ją do komputera. Powiększony obraz zostanie wyświetlony na ekranie monitora. Dzięki tej funkcji dziecko może pokazać rodzicom i znajomym najciekawsze badane próbki, a nauczyciel – zaprezentować swoim uczniom przeprowadzany eksperyment krok po kroku. Co więcej, kamera pozwala na wykonywanie pięknych zdjęć obserwowanych obiektów i nagrywanie materiałów filmowych.

Przewód USB służy do zasilania kamery i połączenia z komputerem PC. Kompatybilny system operacyjny: Windows, Mac OS, Linux, procesor co najmniej Intel Core 2 2,8 GHz, port USB 2.0.

Dwa źródła światła

Mikroskop posiada dwa źródła oświetlenia LED. Oświetlenie dolne używane jest podczas badania przezroczystych próbek, takich jak wycinki tkanek roślinnych i zwierzęcych bądź mikroorganizmy w kropli wody pobranej z akwarium. Natomiast nieprzezroczyste obiekty, na przykład tkaniny lub papier, należy obserwować przy włączonym oświetleniu górnym. W celu

badania półprzezroczystych próbek należy włączyć oba źródła oświetlenia. Co więcej, regulacja jasności pozwala dostosować jej poziom tak, aby uzyskać najlepszy możliwy obraz obserwowanej próbki.

Wytrzymały i poręczny korpus

Korpus mikroskopu został wykonany z metalu, dzięki czemu przyrząd cechuje się dużą wytrzymałością umożliwiającą intensywne jego użytkowanie. Dla większej wygody użytkownika głowica nachylona jest pod kątem 45° i obraca się wokół własnej osi w zakresie 360°. Funkcja ta jest bardzo przydatna podczas pracy w grupie: nie trzeba przenosić mikroskopu – wystarczy obrócić głowicę.

Mikroskop może być zasilany za pomocą przewodu zasilającego lub standardowych baterii. Kamera zasilana jest za pomocą kabla USB.

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

Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50 znajdujący się w komplecie przyda się w szczególności osobom, które dopiero rozpoczynają przygodę we wspaniałym świecie mikrokosmosu. W zestawie znajdują się gotowe preparaty, specjalne narzędzia do przygotowywania własnych próbek oraz niezwykle pomocny przewodnik zawierający wskazówki, porady i opisy eksperymentów.

Futerał ochronny

Znajdujący się w komplecie plastikowy futerał umożliwia przechowywanie mikroskopu i wszystkich akcesoriów w jednym miejscu, co zapobiega zgubieniu poszczególnych elementów. Dodatkowo zapewnia on ochronę przyrządu w czasie transportu.

Właściwości:

- Mikroskop cyfrowy z powiększeniem 64x – 1280x
- Kamera cyfrowa o rozdzielczości 2 Mpx w zestawie
- Soczewka Barlowa 2x w zestawie
- 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 diaphragma
- Kondensor
- Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED
- Zasilacz sieciowy
- Plastikowy futerał
- Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50
- Kamera cyfrowa 2 Mpx
- Oprogramowanie dla Windows, Mac OS, Linux
- Kabel USB
- 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 cyfrowy Levenhuk Rainbow D50L PLUS 2M jest również kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (dostępnymi osobno). Aparaty Levenhuk instaluje się w tubusie okularu, w miejsce okularu.

Tabela porównawcza mikroskopow

	Mikroskop cyfrowy Levenhuk Rainbow D2L 0.3M, Moonstone\\Kamień Księżycowy	Mikroskop cyfrowy Levenhuk Rainbow D50L PLUS 2M, Moonstone\\Kamień księżycowy	Biologiczny mikroskop cyfrowy Levenhuk D70L
Głowica	monokularowa	monokularowa	monokularowa
Głowica	obrotowa	obrotowa	nieobrotowa
Okulary	WF10x	WF16x	WF10x
Obiektywy	4x, 10x, 40x	4x, 10x, 40xs	4x, 10x, 40x
Soczewka Barlowa	nie	2x	nie
Maksymalne powiększenie, x	400	1280	1600
Stolik	90x90, z zaciskami	90x90, z zaciskami	90x95, z możliwością regulacji i zaciskami
Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm	od 0 do 15	od 0 do 11	od 0 do 10
Regulacja jasności	tak	tak	tak
Oslone przeciwpylowa	tak	tak	tak
Futerał	nie	tak	tak
Oświetlenie górne	zamocowane na stałe	zamocowane na stałe	zamocowane na stałe
Dolne oświetlenie	zamocowane na stałe	zamocowane na stałe	zamocowane na stałe
Zasilanie oświetlenia	zasilacz AC, baterie	zasilacz AC, baterie	zasilacz AC, baterie (nie wchodzi w skład zestawu)
Zasilanie cyfrowej kamery	za pomocą kabla USB	za pomocą kabla USB	za pomocą kabla USB
Korpus	plastikowy	metalowy	metalowy
Tubus okularu	metalowy	metalowy	plastikowy (wyświetlacz LCD)
Megapiksele	0.3 mpx	2 mpx	2 mpx
Nagrywanie wideo	tak	tak	tak
Maksymalna rozdzielczość	640x480	1600x1200	1600x1200
Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50	tak	tak	tak