

Link do produktu: <https://edusfera.net/ru-mikroskop-cyfrowy-levenhuk-rainbow-d50l-plus-2m-moonstonekamien-ksiezycowy-p-3067.html>



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

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>1 139,95 zł</b>   |
| Numer katalogowy | <b>69056</b>         |
| Kod producenta   | <b>69056</b>         |
| Kod EAN          | <b>0611901505930</b> |
| Producent        | <b>Levenhuk</b>      |

### 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 przeciwodblaskową 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, 40x
- 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

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