

Link do produktu: <https://edusfera.net/ru-mikroskop-cyfrowy-levenhuk-rainbow-d2l-03m-moonstonekamien-ksiezycowy-p-3051.html>



## (RU) Mikroskop cyfrowy Levenhuk Rainbow D2L 0.3M, Moonstone\Kamień Księżycowy

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>759,95 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>69040</b>         |
| Kod producenta   | <b>69040</b>         |
| Kod EAN          | <b>0611901505923</b> |
| Producent        | <b>Levenhuk</b>      |

### Opis produktu

Mikroskop Cyfrowy Levenhuk Rainbow D2L 0.3M, Moonstone\Kamień Księżycowy jest wymarzoną prezentem dla dziecka w wieku szkolnym. Model ten pozwala na przeprowadzanie rozmaitych ciekawych eksperymentów z wykorzystaniem zarówno gotowych próbek mikroskopowych, jak i przyciągających uwagę obiektów, które otaczają nas w życiu codziennym. Dzięki zastosowaniu kamery cyfrowej dołączonej do zestawu możliwe jest również zapisywanie wyników prowadzonych badań. Nawet początkujący badacz jest w stanie zrobić naprawdę imponujące zdjęcia i nagrać niezwykle filmy wideo, które może później udostępnić znajomym na Facebooku lub Instagramie.

#### Układ optyczny wysokiej jakości

Soczewki wykonane są ze specjalnego szkła optycznego o wysokiej przezroczystości. Wszystkie powierzchnie optyczne zostały pokryte wielowarstwową powłoką antyodblaskową, dzięki czemu mikroskop dostarcza ostry, kontrastowy i niezwykle szczegółowy obraz obserwowanej próbki. Trzy obiektywy umożliwiają uzyskanie szerokiego zakresu powiększenia od 40x do 400x. Zmiana powiększenia jest łatwa i odbywa się za pomocą obrotowej głowicy.

#### Zalety kamery cyfrowej

Mikroskop wyposażony jest w wysokiej jakości kamerę cyfrową o rozdzielczości 0,3 Mpx. Kamerę należy umieścić w tubusie (zamiast okularu), a następnie podłączyć urządzenie do komputera za pomocą dołączonego kabla USB. Powiększony obraz obserwowanej próbki zostanie wyświetlony na ekranie komputera, dzięki czemu obserwacja jest o wiele wygodniejsza niż badanie prowadzone za pomocą okularu. Co więcej, takie rozwiązanie pozwala na wykonywanie pięknych zdjęć obserwowanej próbki i nagrywanie materiałów filmowych. Niemal każdy badacz pragnie dzielić się wynikami swoich badań z innymi – z mikroskopem Levenhuk Rainbow D2L Moonstone\Kamień Księżycowy jest to nie tylko możliwe, ale i niezwykle łatwe. Pora umieścić na Facebooku coś naprawdę interesującego i pouczającego, jak na przykład zdjęcia kryształków cukru w powiększeniu lub filmy pokazujące poruszające się wodne skorupiaki z rodzaju Artemia.

Przewód USB służy do zasilania kamery i połączenia z komputerem PC. Kompatybilny system operacyjny: Windows, Mac OS, Linux.

#### Badanie przezroczystych i nieprzezroczystych próbek

Mikroskop wyposażony jest w dwa źródła oświetlenia LED. Oświetlenie dolne umożliwia badanie przezroczystych próbek, na przykład mikroorganizmów w kropli wody lub cienkich plasterków roślin. Z kolei oświetlenie górne umożliwia obserwację obiektów nieprzezroczystych, włączając w to liście, monety, tkaniny, papier i wiele innych. Obserwacja próbek półprzezroczystych odbywa się przy użyciu obu źródeł oświetlenia jednocześnie. Jasność oświetlenia jest regulowana, można więc w łatwy sposób dostosować ją do obserwowanej próbki.

#### Poręczna konstrukcja

---

Korpus mikroskopu został wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, które jest o wiele lżejsze od metalu i cechuje się wytrzymałością umożliwiającą intensywne użytkowanie przyrządu. Monokularowa głowica nachylona pod kątem 45° umożliwia wygodne prowadzenie obserwacji. Oświetlenie może być zasilane za pomocą przewodu zasilającego lub baterii. Kamera cyfrowa zasilana jest bezpośrednio przez komputer przy pomocy 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 zawiera wszystko, co potrzebne jest do odkrywania mikrokosmosu**

Do mikroskopu dołączony jest zestaw do eksperymentów Levenhuk K50. Znajduje się w nim wszystko, czego może potrzebować początkujący biolog – od gotowych preparatów mikroskopowych po specjalne narzędzia do przygotowywania własnych próbek. W przewodniku można znaleźć wszystkie niezbędne informacje na temat mikroskopu, porady i wskazówki dotyczące jego użytkowania, a także opisy eksperymentów.

### **Właściwości:**

- Mikroskop cyfrowy z powiększeniem 40x – 400x
- Kamera cyfrowa o rozdzielczości 0,3 Mpx w zestawie
- Wytrzymały i lekki korpus z tworzywa sztucznego
- Górne i dolne oświetlenie LED
- Dołączony jest zestaw do eksperymentów

### **Zawartość zestawu:**

- Mikroskop
- Obiektywy: 4x, 10x, 40x
- Okular: WF10x
- Stolik z zaciskami
- Obrotowa diafragma
- Kondensor
- Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED
- Zasilacz sieciowy
- Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50
- Kamera cyfrowa Levenhuk (0,3 Mpx)
- Oprogramowanie Levenhuk
- Kabel USB
- Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

### **Zawartość zestawu do eksperymentów Levenhuk K50:**

- Poradnik „Niezwyczajny mikroskop. Badanie mikrokosmosu”
- Pęseta
- Wylęgarnia słonaczek
- 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 przeciwpływowa

### **Niektóre elementy, które możesz obejrzeć pod mikroskopem:**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

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

Mikroskop Cyfrowy Levenhuk Rainbow D2L 0.3M jest również kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (dostępnymi osobno). Aparaty Levenhuk instaluje się w tubusie okularu, w miejsce okularu.

### **Tabela porównawcza mikroskopów**

|                                                                           |                                                                                           |                                                                                               |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <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>Oślonę przeciwpylową</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                                                   |
| <b>Zestaw do eksperymentów</b>                                            | tak                                                                                       | tak                                                                                           | tak                                                         |
| <a href="#">Levenhuk K50</a>                                              |                                                                                           |                                                                                               |                                                             |