

Link do produktu: <https://edusfera.net/ru-biologiczny-mikroskop-cyfrowy-levenhuk-d70l-p-3069.html>



## (RU) Biologiczny mikroskop cyfrowy Levenhuk D70L

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>1 879,95 zł</b>   |
| Numer katalogowy | <b>14899</b>         |
| Kod producenta   | <b>14899</b>         |
| Kod EAN          | <b>0611901508627</b> |
| Producent        | <b>Levenhuk</b>      |

### Opis produktu

#### Informacje ogólne

Biologiczny mikroskop cyfrowy Levenhuk D70L zapewnia najwyższą jakość obrazu, szczególnie na krawędziach, dzięki zastosowaniu wydajnych podzespołów. Podstawowa konfiguracja zapewnia szerokie możliwości obróbki obrazu.

Mikroskop Levenhuk D70L przeznaczony jest do obserwacji obiektów przezroczystych w świetle przechodzącym i odbitym metodą jasnego pola, do celów biologicznych oraz pokazów dydaktycznych.

#### Mikroskop składa się z następujących elementów:

- Statyw z ramieniem do ustawiania ostrości
- Podstawa z wbudowanym oświetleniem
- Wspornik ze stolikiem
- Rewolwer z obiektywami
- Wyświetlacz LCD, wejście karty pamięci
- Obrotowa diafragma z filtrami koloru (5 sztuk)
- Oświetlenie górne/dolne

#### Moduły mikroskopu Levenhuk D70L:

##### Ramię do ustawiania ostrości

Zamocowane na statywie ramię do ustawiania ostrości umożliwia pionowy ruch stolika. Uchwyty znajdują się po obu stronach statywu. Całkowity zakres ustawiania ostrości wynosi co najmniej 10 mm.

##### Stolik

Stolik jest zamontowany na wsporniku i jest zabezpieczony przez blokadę ramienia do ustawiania ostrości. Uchwyt na próbki jest zamocowany na stoliku. Do dolnej części stolika jest przymocowana obrotowa diafragma. Śruba ograniczająca ogranicza ruchy wspornika, co zapobiega zetknięciu obiektywu z próbką.

##### Rewolwer

W rewolwerze osadzone są obiektywy; obiektywy można zmieniać, obracając tarczę do momentu uzyskania odpowiedniego położenia.

##### Głowica

Wyświetlacz LCD o przekątnej 3,6".

##### Konserwacja mikroskopu

- Mikroskop należy utrzymywać w czystości i chronić go przed uszkodzeniami. Po zakończeniu użytkowania mikroskop należy przykryć specjalnym pokrowcem.
- Konserwacja mikroskopu polega na regularnym usuwaniu kurzu i czyszczeniu miękką szmatką lekko nasączoną wazeliną bezkwasową. Następnie należy wytrzeć mikroskop suchą, miękką i czystą chusteczką.
- Należy dbać o czystość elementów metalowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na utrzymanie czystości elementów optycznych (zwłaszcza obiektywów i okularów).
- Nigdy nie dotykać powierzchni optycznych palcami.
- Jeśli kurz zalega na soczewce obiektywu znajdującej się głęboko w obudowie, ostrożnie przetrzyj soczewkę czystym patyczkiem do uszu lekko zwilżonym sprayem czyszczącym Levenhuk lub mieszaniną alkoholi. Jeżeli kurz pojawi się wewnątrz obiektywu lub na powłoce od wewnętrznej strony soczewek, oddaj mikroskop do naprawy.
- Nigdy nie próbuj demontować obiektywów i okularów. Takie działanie może skutkować utratą gwarancji.

#### Zawartość zestawu:

- Mikroskop
- Obiektywy: 4x, 10x, 40x
- Okular: WF10x
- Adapter do okularu
- Demontowalny wyświetlacz LCD z wejściem na karty pamięci
- Karta pamięci 8GB SD
- Kabel USB
- Stolik z możliwością regulacji i z zaciskami
- Obrotowa diafragma z filtrami koloru (5 sztuk)
- Podwójne wbudowane oświetlenie LED
- Zasilacz sieciowy\*
- Poradnik „Niezwyczajny mikroskop. Badanie mikrokosmosu”
- Pęseta
- Pipeta
- Wylęgarnia słonczków
- Mikrotom (narzędzie służące do odcinania plasterków o grubości mniejszej niż milimetr, które zostaną wykorzystane jako preparat)
- Fiolka z drożdżami
- Fiolka ze smołą wykorzystywaną do przygotowywania próbek
- Fiolka z solą morską
- Fiolka ze słonczkami (organizm morski wykorzystywany jako pokarm dla ryb)
- 5 gotowych próbek i 5 szkiełek
- Osłona przeciwpylowa
- Plastikowy futerał
- Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

**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.

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

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

Biologiczny Mikroskop Cyfrowy Levenhuk D70L 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                            |

---

|                                                                           |                                                                                           |                                                                                               |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <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>Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm</b> | od 0 do 15                                                                                | od 0 do 11                                                                                    | zaciskami od 0 do 10                                        |
| <b>Regulacja jasności</b>                                                 | tak                                                                                       | tak                                                                                           | tak                                                         |
| <b>Oślonę przeciwpylową Futerał</b>                                       | tak<br>nie                                                                                | tak<br>tak                                                                                    | tak<br>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                                                         |