

Link do produktu: <https://edusfera.net/trojokularowy-mikroskop-cyfrowy-levenhuk-med-d10t-lcd-p-671.html>

Trójokularowy mikroskop cyfrowy Levenhuk MED D10T LCD

Cena	6 499,95 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	73987
Kod producenta	73987
Kod EAN	0753215766789
Producent	Levenhuk

Opis produktu

Mikroskop cyfrowy Levenhuk MED D10T LCD jest wyposażony w kamerę cyfrową z ekranem LCD, przez co nie trzeba go podłączać do komputera. Ze względu na to, mikroskop to samodzielny przyrząd optyczny: nie potrzeba dodatkowych urządzeń, aby w pełni wykorzystać jego możliwości. Pozwala prowadzić obserwacje przy użyciu metody jasnego pola, robienie zdjęć badanych preparatów oraz nagrywanie filmów. Rozdzielczość obrazów jest wystarczająca, aby przesyłać ostry i wyraźny obraz złożonych struktur biologicznych ze wszystkimi szczegółami.

Wysokiej jakości układ optyczny

Obiektywy achromatyczne umożliwiają prowadzenie szczegółowych obserwacji mikro obiektów przy powiększeniach od 40 do 1000 razy. Obiektyw o powiększeniu 100 razy służy do obserwacji przy użyciu olejku immersyjnego (fiolka z olejkim immersyjnym jest dołączona do zestawu). Ponadto obiektywy o dużym powiększeniu mają oprawy z mechanizmem sprężynowym chroniące układ optyczny przed przypadkowym uszkodzeniem. Okulary o szerokim polu widzenia mają powiększenie 10 razy i są odpowiednie do pracy z dużymi preparatami. Wszystkie elementy optyczne są zabezpieczone powłoką fungistatyczną.

Praktyczna obrotowa głowica

Głowica składa się z dwuokularowego elementu optycznego oraz pionowego tubusu, do którego jest montowana kamera cyfrowa. Kąt nachylenia elementu optycznego wynoszący 30° jest wygodny podczas długotrwałych obserwacji oraz pomaga zmniejszyć napięcie mięśni karku. Głowica obracana w zakresie 360° jest przydatna podczas badań grupowych.

Możliwości cyfrowe

Na szczególne wyróżnienie zasługuje kamera cyfrowa: matryca 5 Mpix umożliwia robienie zdjęć i nagrywanie filmów w wysokiej jakości, a obraz z obiektywu jest przesyłany do ekranu LCD w trybie rzeczywistym. Zainstalowane oprogramowanie umożliwia konfigurowanie kamery, edytowanie zdjęć i filmów oraz zapisywanie danych do późniejszej pracy. Ponadto do mikroskopu można podłączyć słuchawki, klawiaturę i mysz komputerową. Przyrząd optyczny obsługuje zewnętrzne nośniki pamięci. Kamera ułatwia pracę w laboratorium i jest bardziej praktyczna dla użytkownika: oczy nie męczą się tak, jak podczas obserwowania preparatów przez okulary, ponieważ wszystko doskonale widać na wbudowanym ekranie LCD z układem sterowania matrycą. Oprogramowanie umożliwia dostosowanie rozmiaru, jasności i kontrastu obrazu, ustawień gamma, ostrości i nasycenia, czasu ekspozycji oraz balansu bieli, kalibrację kamery oraz obiektywów, a także pomiar preparatów lub struktur (dostępnych jest kilka jednostek miary). Ponadto program może służyć do wykonywania analizy cząstek.

Wygodna praca z preparatami mikroskopowymi

Stolik ma skalę mechaniczną służącą do precyzyjnego ustawienia preparatów pod obiektywem. Dwuwarstwowy stolik mechaniczny można regulować w dwóch płaszczyznach. Do regulowania ostrości służą pokrętła regulacji zgrubnej i precyzyjnej.

Jasne podświetlenie preparatów mikroskopowych

Układ oświetlenia jest umieszczony w dolnej części mikroskopu. Składa się z jasnego diody LED o mocy 5 W oraz kondensora Abbego z przysłoną irysową i uchwytem na filtry światła. Jasność oświetlenia można regulować. Jest ono zasilane sieciowo.

Właściwości:

- Mikroskop laboratoryjny o powiększeniu 40–1000 razy
- Głowica trójokularowa obracana w zakresie 360° i o kącie nachylenia 30°
- Achromatyczny układ optyczny z powłoką fungistatyczną
- Dolne oświetlenie LED o mocy 5 W z regulacją jasności
- Zasilanie sieciowe
- Zestaw zawiera kamerę cyfrową 5 Mpix z ekranem LCD i systemem operacyjnym Android

Zawartość zestawu:

- Podstawa mikroskopu ze statywem
- Głowica trójokularowa obracana w zakresie 360°
- Obiektywy achromatyczne: o powiększeniach 4, 10, 40 i 100 razy (olejek immersyjny) z powłoką fungistatyczną
- Okulary o szerokim polu widzenia: WF10x/18 mm z powłoką fungistatyczną (2 szt.)
- Kondensor Abbego N.A. 1,25, przysłona irysowa i uchwyt na filtry światła
- Filtry światła: niebieskiego, zielonego, żółtego
- Fiolka olejku immersyjnego
- Bezpiecznik (2 szt.)
- Przewód zasilający do mikroskopu
- Osłona przeciwkurzowa
- Kamera cyfrowa 5 Mpix z ekranem LCD
- Przewód zasilający do kamery
- Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

Uwaga:

Należy sprawdzić prawidłową wartość napięcia sieciowego w tabeli danych technicznych. Nie wolno podłączać urządzenia o napięciu 110 V do gniazdka o napięciu 220 V ani na odwrót bez użycia przetwornika. Należy pamiętać, że napięcie sieciowe w większości państw europejskich wynosi 220–240 V, natomiast w USA i Kanadzie – 110 V.

Niektóre elementy, które możesz obejrzeć pod mikroskopem:

Trójokularowy mikroskop cyfrowy Levenhuk MED D10T LCD jest kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (sprzedawanymi osobno). Kamery Levenhuk są montowane w tubusie, a nie do okularu.