

Link do produktu: <https://edusfera.net/trojokularowy-mikroskop-cyfrowy-levenhuk-med-d45t-p-694.html>

Trójokularowy mikroskop cyfrowy Levenhuk MED D45T

Cena	11 499,95 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	74010
Kod producenta	74010
Kod EAN	0753215767014
Producent	Levenhuk

Opis produktu

Trójokularowy mikroskop Levenhuk MED D45T jest wyposażony w kamerę cyfrową 16 Mpix umożliwiającą robienie zdjęć i nagrywanie filmów w wysokiej rozdzielczości. Mikroskop jest odpowiedni do prowadzenia obserwacji metodą kontrastu fazowego, a także metodami jasnego i ciemnego pola. To idealny przyrząd do klinicznych centrów diagnostycznych oraz laboratoriów biochemicznych i mikrobiologicznych. Mikroskop umożliwia ustawienie oświetlenia według metody Köhlera, a obserwacje prowadzone są przy powiększeniu od 40 do 1000 razy.

Zalety metody kontrastowania fazowego

Warto zauważyć, że ten przyrząd optyczny może być stosowany do badań mikroskopowych przy użyciu metody kontrastowania fazowego. Ta metoda pozwala poprawić kontrast oraz ostrość półprzezroczystych oraz przezroczystych preparatów mikroskopowych do poziomu osiągalnego wcześniej jedynie poprzez wybarwienie preparatów w ramach standardowych metod badawczych. Z tego powodu metoda kontrastu fazowego jest niezastąpiona podczas badania żywych preparatów w ich natywnym stanie, ponieważ wybarwienie prowadziłoby nieuchronnie do ich śmierci. Tę metodę można stosować do analizy wody pitnej, a także badań pasożytów, cytologicznych, hematologicznych i innych.

Planarno-achromatyczny układ optyczny z korekcją do nieskończoności

Mikroskopy z serii Levenhuk MED 45 mają układ optyczny z korekcją do nieskończoności stosowany w profesjonalnych mikroskopach wysokiej klasy. Ten układ zawiera obiektywy planarno-achromatyczne z korekcją do nieskończoności pozwalające uzyskać płaski i wyraźny obraz o dużym kontraście.

Jedną z najważniejszych właściwości układu optycznego z korekcją do nieskończoności jest możliwość zamontowania dodatkowych elementów na drodze promieni świetlnych między obiektywem a tubusem. Dodatkowe akcesoria obejmują polaryzatory oraz oświetlenie epifluorescencyjne. Podsumowując, modułowa budowa oraz łatwa obsługa sprawiają, że mikroskopy Levenhuk MED 45 to idealne przyrządy optyczne do wielu dziedzin mikroskopii oraz pracy w laboratoriach hematologicznych, histologicznych, mikrobiologicznych i wielu innych.

Kamera cyfrowa 16 Mpix do rejestrowania zdjęć i filmów

Głowica trójokularowa składa się z dwuokularowego elementu optycznego nachylonego pod kątem 30 stopni oraz pionowej tuby okularu, do której montuje się kamerę cyfrową. Zestaw zawiera kamerę z matrycą 16 Mpix. Służy ona do przekazywania obrazu z obiektywu do zewnętrznego wyświetlacza oraz do robienia zdjęć preparatów i nagrywania filmów z badań. Kamera przesyła obraz do ekranu podłączonego komputera. Praca w laboratorium jest przez to łatwiejsza i bardziej praktyczna. Pozwala to również zmniejszyć zmęczenie oczu, ponieważ nie trzeba patrzeć przez okulary. Kamerę podłącza się do komputera za pośrednictwem przewodu USB dołączonego do zestawu. Ponadto z płyty CD można zainstalować oprogramowanie do edytowania obrazów. Oprogramowanie umożliwia dostosowanie rozmiaru, jasności i kontrastu obrazu, czasu ekspozycji i balansu bieli, kalibrację kamery oraz obiektywów i pomiar preparatów lub struktur (dostępnych jest kilka jednostek miary).

Możliwości układu optycznego

Akcesoria optyczne obejmują kontrastowo-fazowe planarno-achromatyczne obiektywy o różnych powiększeniach oraz okulary o szerokim polu widzenia i powiększeniu 10 razy z regulacją dioptrii. Obiektywy o powiększeniach 40 i 100 razy mają oprawy z mechanizmem sprężynowym chroniące układ optyczny przed przypadkowymi uszkodzeniami. Układ optyczny przekazuje wyraźne obrazy o wysokim kontraście bez aberracji chromatycznych. Obiektyw o powiększeniu 100 razy pozwala używać olejku immersyjnego. Wszystkie akcesoria są wykonane ze szkła optycznego z powłoką fungistatyczną.

Wygodna praca z preparatami mikroskopowymi

Regulowany w dwóch płaszczyznach stolik ma skalę mechaniczną pomagającą szybko i precyzyjnie umieszczać preparaty pod obiektywem. Dostępna jest możliwość zgrubnej i precyzyjnej regulacji ostrości obrazu. Oświetlenie można ustawić według metody Köhlera. Oświetlenie LED jest umieszczone w dolnej części mikroskopu i ma ono regulację jasności. Kondensor kontrastowo-fazowy służy do prowadzenia obserwacji metodą ciemnego pola bez użycia olejku immersyjnego.

Oświetlenie ma zasilanie sieciowe.

Właściwości:

- Głowica trójokularowa, zakres powiększenia od 40 do 1000 razy
- Kontrastowo-fazowy planarno-achromatyczny układ optyczny z korekcją do nieskończoności
- Okulary o szerokim polu widzenia z regulacją dioptrii
- Kondensor kontrastowo-fazowy ciemnego pola
- Dolne oświetlenie LED z regulacją jasności
- Możliwość ustawienia oświetlenia według metody Köhlera
- Kamera cyfrowa 16 Mpix w zestawie

Zawartość zestawu:

- Podstawa mikroskopu ze statywem
- Głowica trójokularowa obracana w zakresie 360°
- Kontrastowo-fazowe planarno-achromatyczne obiektywy z korekcją do nieskończoności: o powiększeniach 4, 10, 40 i 100 razy (olejek immersyjny) z powłoką fungistatyczną
- Okulary o szerokim polu widzenia: WF10x/22 mm z powłoką fungistatyczną (2 szt.)
- Kondensor kontrastowo-fazowy (ciemnego pola)
- Filtry światła: niebieskiego, zielonego, żółtego
- Fiolka olejku immersyjnego
- Bezpiecznik (2 szt.)
- Przewód zasilający do mikroskopu
- Osłona przeciwkurzowa
- Kamera cyfrowa 16 Mpix
- Adapter kamery
- Mocowanie kamery
- Przewód USB do podłączania i ładowania kamery
- Płyta CD z oprogramowaniem i sterownikami
- 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 D45T jest kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (sprzedawanymi osobno). Kamery Levenhuk są montowane w tubusie, a nie do okularu.