

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania mikroskopu – zgodna z wymaganiami ogólnego bezpieczeństwa produktów (UE)

1. Przeznaczenie wyrobu

Mikroskop jest przeznaczony do obserwacji preparatów biologicznych i innych próbek w warunkach domowych, szkolnych i laboratoryjnych. Nie jest to wyrób medyczny ani urządzenie do diagnostyki, leczenia lub monitorowania stanu zdrowia ludzi lub zwierząt.

2. Grupy użytkowników

- Urządzenie może być używane przez osoby dorosłe oraz młodzież.
- Dzieci mogą korzystać z mikroskopu wyłącznie pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
- Osoby o ograniczonej sprawności ruchowej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby bez doświadczenia, mogą korzystać z urządzenia tylko po wcześniejszym przeszkoleniu i pod nadzorem.

3. Podstawowe ostrzeżenia bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem dokładnie zapoznaj się z całą instrukcją i zachowaj ją do późniejszego wglądu.
- Nie modyfikuj urządzenia ani jego elementów. Nie dokonuj samodzielnych przeróbek elektrycznych lub mechanicznych.
- Nie używaj mikroskopu, jeśli jest uszkodzony, zdeformowany, ma pęknięte elementy optyczne, uszkodzony przewód zasilający, wtyczkę lub obudowę.
- Upewnij się, że wszystkie elementy (głowica, obiektywy, okular, przewód zasilający, oświetlenie) są prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcją użytkowania producenta.

4. Bezpieczeństwo elektryczne (zasilanie, oświetlenie LED)

- Sprawdź, czy napięcie w sieci zasilającej odpowiada wartości podanej na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Używaj wyłącznie oryginalnego przewodu zasilającego i zasilacza zalecanego przez producenta.
- Nie dotykaj wtyczki mokrymi rękami.
- Nie używaj mikroskopu w pobliżu wody ani w środowisku o podwyższonej wilgotności (łazienka, zlew, akwarium, na zewnątrz podczas deszczu itp.).
- Chronь przewód zasilający przed uszkodzeniem mechanicznym, zgnieceniem, przetarciem, zagięciem i działaniem wysokiej temperatury.
- Jeśli zauważysz zapach spalenizny, dym, nadmierne nagrzewanie się urządzenia lub migotanie diod LED, natychmiast odłącz zasilanie i zaprzestań użytkowania.
- Podczas czyszczenia, wymiany elementów lub dłuższej przerwy w użytkowaniu zawsze odłącz urządzenie od zasilania.

5. Bezpieczeństwo optyczne i ergonomia

- Nie kieruj bezpośredniego światła LED do oczu, nie patrz bezpośrednio w diody LED z bliskiej odległości.
- Nie używaj mikroskopu do obserwacji słońca lub innych bardzo silnych źródeł światła – grozi to trwałym uszkodzeniem wzroku.
- Dostosuj jasność oświetlenia do komfortowego poziomu, aby uniknąć zmęczenia i podrażnienia oczu.
- Podczas długotrwałej pracy rób regularne przerwy (kilka minut co 20–30 minut) w celu ochrony wzroku i kręgosłupa.
- Ustaw mikroskop na stabilnym, równym blacie na wysokości umożliwiającej wygodną pozycję ciała. Unikaj długotrwałego pochylania szyi pod ostrym kątem.

6. Bezpieczne korzystanie z mechanizmu powiększania i ustawiania ostrości

- Przed rozpoczęciem obserwacji zawsze rozpoczynaj od najmniejszego powiększenia (najkrótszy obiektyw) i stopniowo przechodź do większego powiększenia.
- Podczas zbliżania obiektywu do preparatu używaj wyłącznie mechanizmu zgrubnego i dokładnego ustawiania ostrości – nie dociskaj ręcznie tubusu ani stolika.
- Kontroluj odstęp między obiektywem a szkiełkiem – nie dopuść do ich kontaktu. Dotknięcie obiektywu do szkiełka może spowodować pęknięcie szkła i ryzyko skaleczenia.
- Podczas zmiany obiektywów obracaj głowicę delikatnie, aż do wyczuwalnego zaskoczenia w pozycji roboczej. Nie używaj nadmiernej siły.
- Nie ustawiaj ostrości przez gwałtowne kręcenie pokrętkami – może to spowodować uszkodzenie mechanizmu lub preparatu.

7. Bezpieczne obchodzenie się z preparatami i szkłem

- Używaj wyłącznie całych, nieuszkodzonych szkiełek podstawowych i nakrywkowych.
- Nie dotykaj krawędzi szklanych elementów, aby uniknąć skaleczeń.
- W przypadku stłuczenia szkiełka nie dotykaj odłamków gołymi rękami – użyj szczypiec lub miotelki i pojemnika na szkło.
- Nie pozostawiaj preparatów w miejscu dostępnym dla małych dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
- Jeśli do przygotowania preparatów stosowane są barwniki, odczynniki chemiczne lub inne substancje, zapoznaj się z ich kartami bezpieczeństwa i stosuj odpowiednie środki ochronne (rękawiczki, fartuch, okulary ochronne).
- Nie wdychaj oparów i nie smakuj żadnych substancji używanych do przygotowywania preparatów.

8. Ochrona dzieci i nadzór

- Nie pozostawiaj mikroskopu ani jego akcesoriów w zasięgu małych dzieci bez nadzoru.
- Małe elementy (okular, obiektywy, śrubki, adapter do telefonu, drobne akcesoria) mogą stanowić ryzyko zadławienia – przechowuj je w zamkniętym pojemniku.
- Dzieci mogą obsługiwać oświetlenie i elementy optyczne jedynie pod kontrolą osoby dorosłej, która wyjaśni zasady bezpiecznego ustawiania ostrości oraz przełączania obiektywów.

9. Bezpieczne korzystanie z adaptera do telefonu i akcesoriów

- Przed zamocowaniem telefonu w adapterze upewnij się, że mocowanie jest stabilne i nie spowoduje upadku telefonu.

- Nie używaj nadmiernej siły przy zakładaniu adaptera na okular, aby nie uszkodzić elementów optycznych.
- Podczas wykonywania zdjęć lub nagrań wideo nie przesuwaj gwałtownie mikroskopu po blacie – może to doprowadzić do jego przewrócenia.
- Dodatkowe akcesoria (narzędzia preparacyjne, igły preparacyjne, pęsety, druty) przechowuj w sposób uniemożliwiający przypadkowe ukłucie lub skaleczenie. Używaj ich ostrożnie i odkładaj do etui po zakończeniu pracy.

10. Warunki środowiskowe i miejsce użytkowania

- Ustaw mikroskop na stabilnym, suchym, poziomym podłożu.
- Unikaj wstrząsów, uderzeń, silnych wibracji oraz narażenia na spadek z wysokości.
- Nie używaj i nie przechowuj urządzenia w ekstremalnych temperaturach, w bezpośrednim nasłonecznieniu, w pobliżu źródeł ciepła lub w warunkach wysokiej wilgotności.
- Chronić mikroskop przed kurzem i zabrudzeniem. Po zakończeniu pracy przykryj urządzenie lub przechowuj w dostarczonej torbie.

11. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania.
- Nie używaj rozpuszczalników, benzyny, alkoholu o wysokim stężeniu ani środków ściernych do czyszczenia obudowy.
- Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej, lekko zwilżonej ściereczki. Nie dopuszczaj do przedostania się cieczy do wnętrza urządzenia.
- Elementy optyczne (okular, obiektywy) czyść wyłącznie dedykowaną ściereczką i płynem do optyki, zgodnie z zaleceniami producenta akcesoriów optycznych.
- Nie demontuj samodzielnie układu optycznego ani elektrycznego. W razie potrzeby serwisu skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem.

12. Postępowanie w przypadku usterek i uszkodzeń

- Jeśli urządzenie przestało działać prawidłowo, wydaje nietypowe dźwięki, nagrzewa się lub zostało uszkodzone mechanicznie, natychmiast je odłącz od zasilania.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać mikroskopu (szczególnie części elektrycznych i optycznych).
- Nie używaj urządzenia, jeśli brakuje elementów mocujących, śrub lub jeśli którykolwiek z podzespołów jest luźny.

13. Utylizacja i ochrona środowiska

- Urządzenie oraz jego komponenty elektryczne nie powinny być wyrzucane razem z odpadami komunalnymi.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii, jeśli są stosowane.
- Elementy szklane (szkiełka, uszkodzone obiektywy) utylizuj w przeznaczonych do tego pojemnikach, zabezpieczając je przed skaleczeniem osób trzecich.

14. Bezpieczne przechowywanie i transport

- Podczas przenoszenia mikroskopu zawsze chwytaj za podstawę i statyw, nie za tubus lub głowicę.

- Transportuj urządzenie w torbie lub opakowaniu ochronnym, aby zminimalizować ryzyko uderzeń i wstrząsów.
- Przechowuj mikroskop w suchym, czystym pomieszczeniu, poza zasięgiem małych dzieci.

15. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpiecznego użytkowania

- Przed użyciem z uczniami lub dziećmi opracuj proste zasady bezpieczeństwa (obsługa pod nadzorem, zakaz dotykania obiektywów palcami, ostrożność z preparatami szklanymi).
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości (ból oczu, zawroty głowy, ból szyi lub pleców) przerwij pracę i zrób przerwę.
- Upewnij się, że wszyscy użytkownicy są poinformowani o ostrzeżeniach i środkach ostrożności zawartych w tej instrukcji.

WARNING

1. For children over 6 years old only. Contains small parts, do not put in mouth to prevent accidental ingestion.
2. When observing with the provided glass microscope slides, handle with care to avoid breakage due to impact, which could lead to cuts on the skin.

WARNUNG

1. Nur für Kinder ab 6 Jahren. Enthält kleine Teile, nicht in den Mund nehmen, um versehentliches Verschlucken zu vermeiden.
2. Gehen Sie bei der Beobachtung mit den mitgelieferten Objektträgern aus Glas vorsichtig um, um ein Zerschlagen durch Stöße zu vermeiden, was zu Schnittverletzungen auf der Haut führen könnte.

AVERTISSEMENT

1. Réservé aux enfants de plus de 6 ans. Contient de petites pièces, ne pas mettre en bouche pour éviter toute ingestion accidentelle.
2. Lors de l'observation avec les lames de microscope en verre fournies, les manipuler avec précaution afin d'éviter qu'elles ne se brisent sous l'effet d'un choc, ce qui pourrait entraîner des coupures sur la peau.

AVVERTENZA

1. Solo per bambini di età superiore ai 6 anni. Contiene piccole parti, non metterle in bocca per evitare l'ingestione accidentale.
2. Durante l'osservazione con i vetrini da microscopio in dotazione, maneggiare con cura per evitare rotture dovute a urti, che potrebbero provocare tagli sulla pelle.

ADVERTENCIA

1. Sólo para niños mayores de 6 años. Contiene piezas pequeñas, no introducir en la boca para evitar la ingestión accidental.
2. Al observar con los portaobjetos de vidrio suministrados, manipúelos con cuidado para evitar roturas por impacto, que podrían provocar cortes en la piel.

UYARI

1. Sadece 6 yaş üstü çocuklar içindir. Küçük parçalar içerir, kazara yutulmasını önlemek için ağza koymayın.
2. Sağlanan cam mikroskop lamaları ile gözlem yaparken, ciltte kesiklere yol açabilecek darbe nedeniyle kırılmayı önlemek için dikkatli kullanın.

WAARSCHUWING

1. Alleen voor kinderen ouder dan 6 jaar. Bevat kleine onderdelen, niet in de mond stoppen om per ongeluk inslikken te voorkomen.
2. Ga bij het observeren met de bijgeleverde glazen microscoopglasjes voorzichtig te werk om breuk door schokken te voorkomen, dit kan leiden tot snijwonden aan de huid.

OSTRZEŻENIE

1. tylko dla dzieci powyżej 6 roku życia. Zawiera małe części, nie wkładać do ust, aby zapobiec przypadkowemu połknięciu.
2. Podczas obserwacji przy użyciu dostarczonych szklanych szkiełek mikroskopowych należy obchodzić się z nimi ostrożnie, aby uniknąć pęknięcia w wyniku uderzenia, co może prowadzić do skaleczeń skóry.

ULTRA POWER MICROSCOPE

SPECIFICATIONS

Product Name	Microscope
Magnification Setting	100X-2000X
Eyepiece	WF25X,2X Lens
Objective Lenses	Achromatic 4X,10X,40X
Focusing System	The Focusing Rang is 8mm
Illumination	Top and Bottom LED Lights
Power Supply	100-240V
Dimension	156x127x286 MM

EC	REP	OPBC GmbH
Address: Dorn, 8-12 80422 Mannheim, Germany		
E-Mail: info@opbc.com		
 		
UK	REP	
Business Name: GSD CONSULTING GROUP LIMITED		
Business Address: 100-3 Watford Street, Bolton, Manchester		
Email: GSD-UK@gsdgroup.com		
Tel: 07527 438613		
 		

Microscope
with 45X

Dongfeng Optical Instrument Co., Ltd.
Address: No. 18, Guangyuan Rd, Nanhai, QZ, China
Email: info@dongfengoptical.com

Made in China