MECHANIC

SHOW THE STYLE OF MASTER

Промисловий стереомікроскоп

MECHANIC

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

维修佬® 大师

Примітка. Виробник залишає за собою право вдосконалювати вироби; характеристики та конструкція можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

Зміст

1. Заходи безпеки та догляд 1

2. Назви складових частин 2

3. Складання 4

4. Робота з мікроскопом 6

5. Таблиця комплектацій 9

6. Технічні характеристики 11

7. Усунення несправностей 12

1. Заходи безпеки та догляд

1-1 Користування

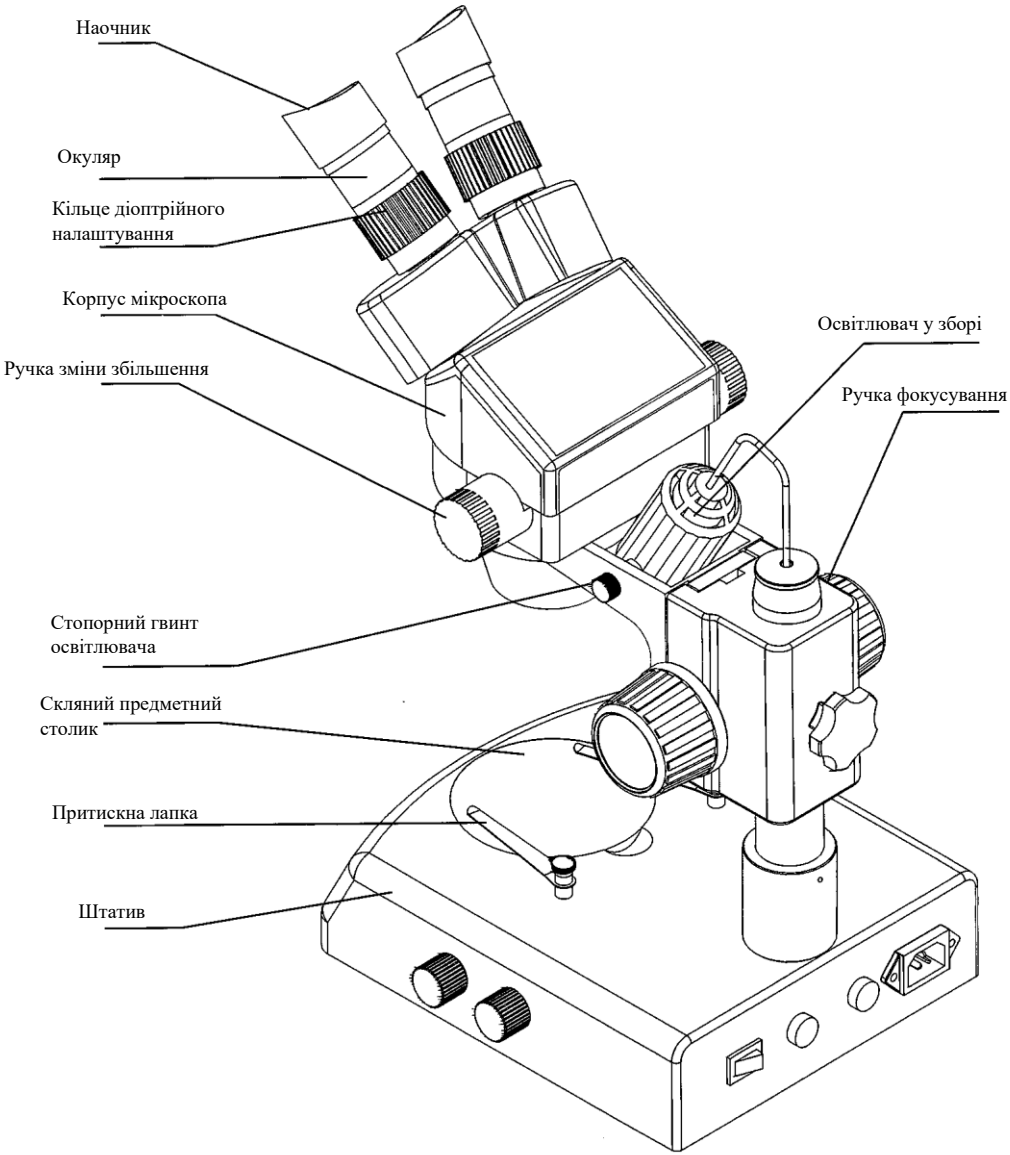
1. Не залишайте прилад під прямими сонячними променями. Зберігайте його в сухому й чистому місці, оберігайте від високої температури та сильної вібрації.
2. Будьте обережні під час перевезення та оберігайте від ударів.
3. Не допускайте бруду та відбитків пальців на лінзах — вони погіршують чіткість зображення.
4. Не обертайте ліву й праву ручки зміни збільшення в протилежних напрямках — це може пошкодити механізм.
5. Виймаючи плівку з великого фотоапарата, притримуйте його рукою, щоб він не перекинувся.

1-2 Догляд і обслуговування

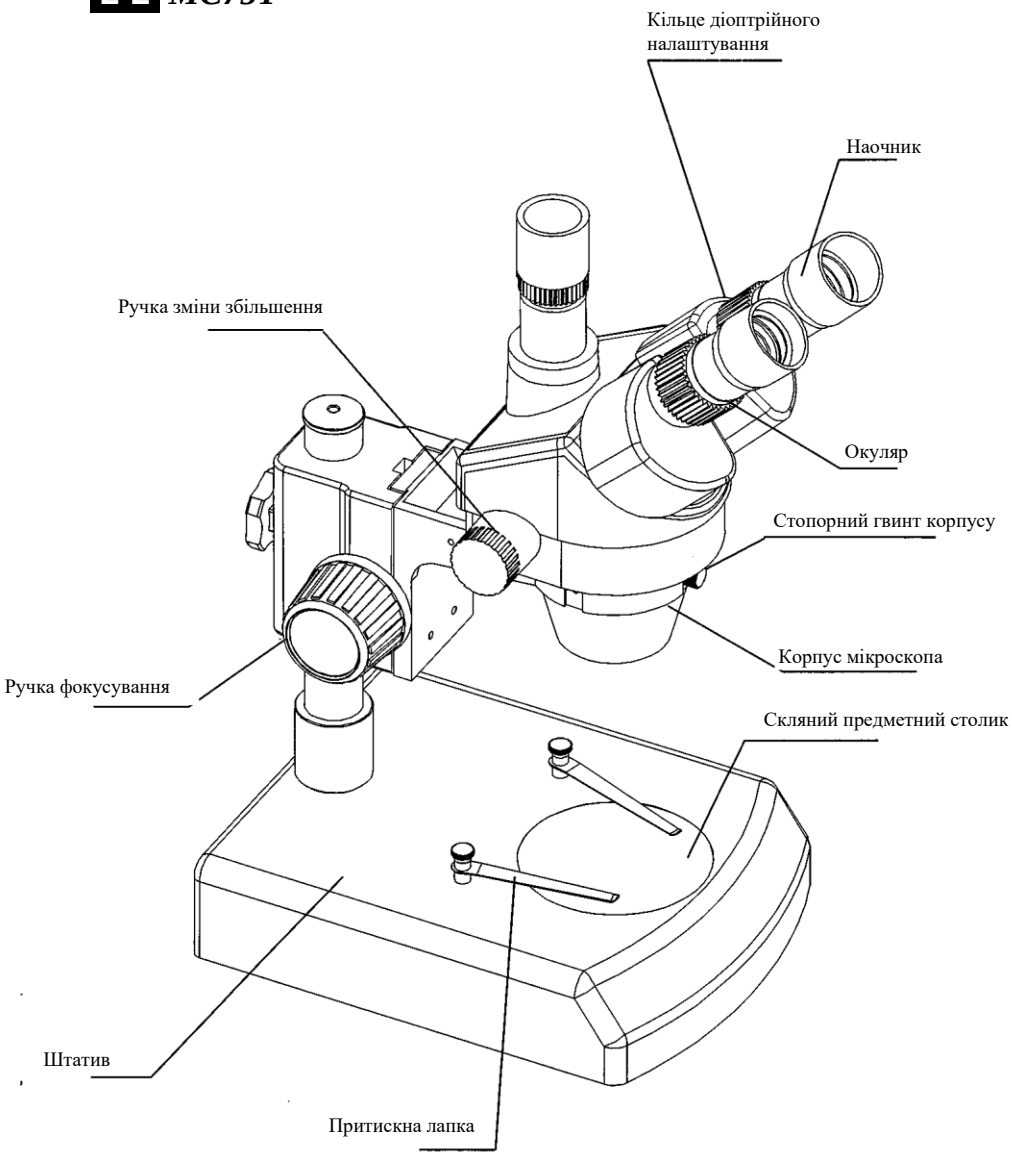
1. Усі лінзи мають бути чистими. Дрібний обережно змахуйте ватою. Жир і відбитки пальців обережно витирайте ватою, злегка змоченою сумішшю етилового спирту й ефіру у співвідношенні 3:7.
2. Інші поверхні мікроскопа, особливо пластикові, не протирайте органічними розчинниками — очищайте їх нейтральним миючим засобом.
3. Не розбирайте мікроскоп самостійно.
4. Коли мікроскопом не користуються, накривайте його пилозахисним чохлом і зберігайте в сухому місці, щоб не з’явилися іржа чи пліснява.
5. Щоб мікроскоп довго зберігав свої характеристики, рекомендуємо регулярно проводити його огляд (подробиці — у найближчого дилера).

2. Назви складових частин

2-1 *MC75S*

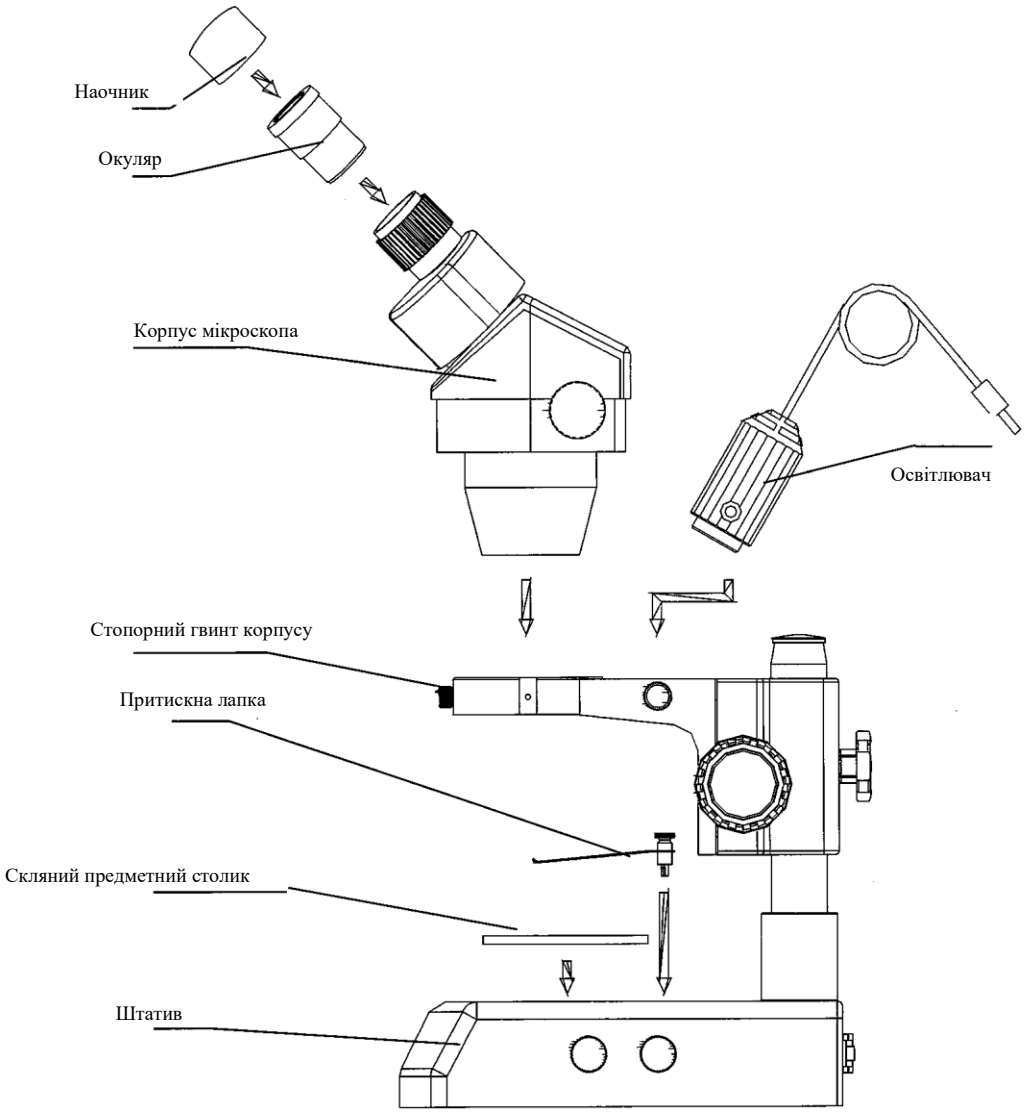


2-2 *MC75T*

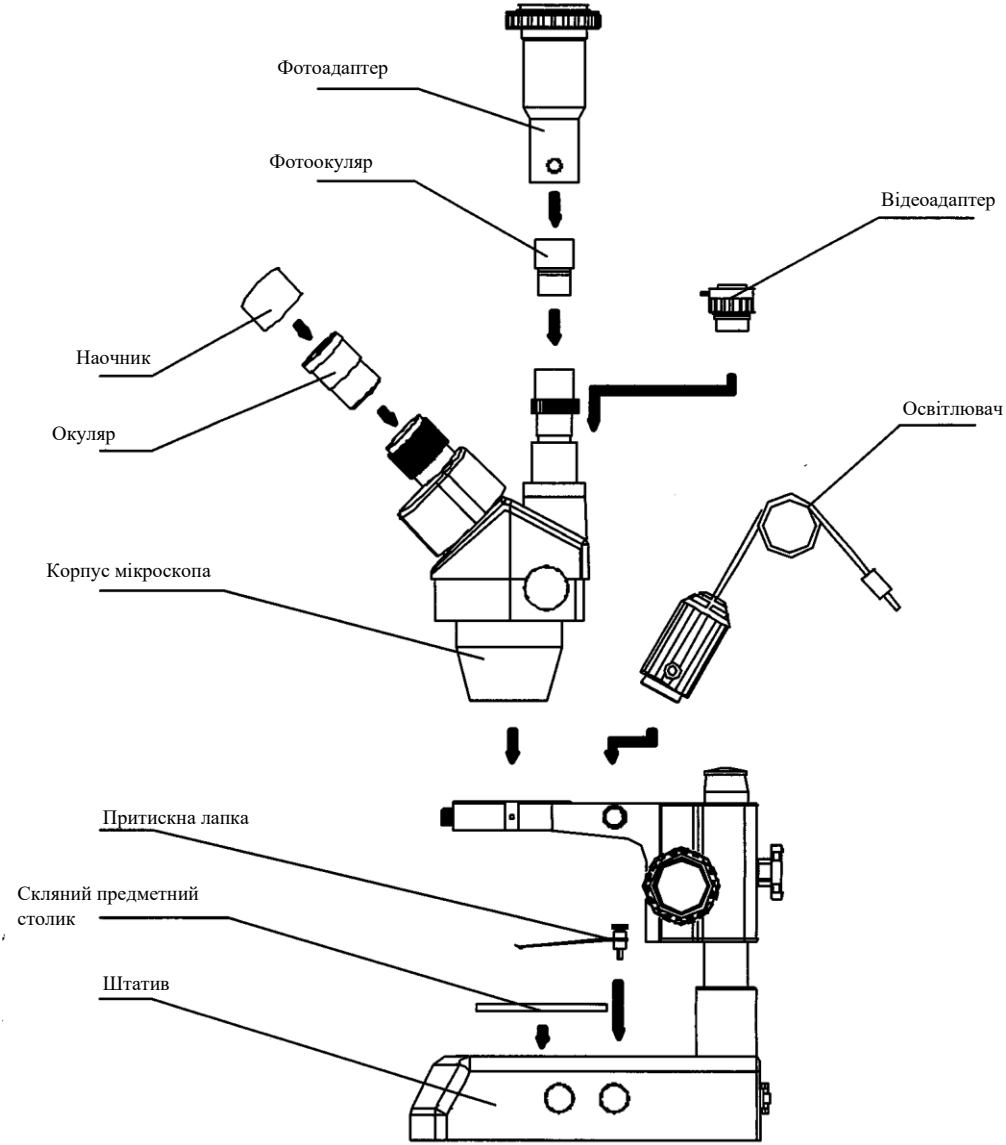

Кільце діоптрійного налаштування
Наочник
Ручка зміни збільшення
Окуляр
Стопорний гвинт корпусу
Корпус мікроскопа
Ручка фокусування
Скляний предметний столик
Штатив
Притискна лапка

3. Складання

3-1 *MC75S*



3-2 *MC75T PH/CTV*



4. Робота з мікроскопом

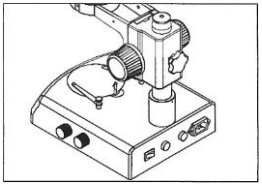


Рис. 1

4-1 Скляний предметний столик

Столик можна підняти кінчиком пальця, підчепивши його за виїмку (рис. 1).

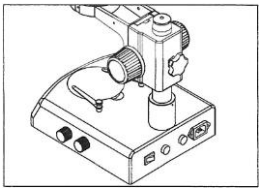


Рис. 2

4-2 Регулювання тугості механізму фокусу

1. Щоб змінити тугість механізму, утримуйте одну ручку фокусування й обертайте другу. За годинниковою стрілкою — тугіше, проти годинникової стрілки — вільніше (рис. 2).
2. Правильно налаштована тугість не дає корпусу мікроскопа самовільно опускатися під час спостереження й робить фокусування зручнішим.

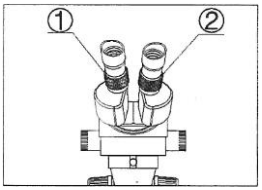


Рис. 3

4-3 Розміщення зразка

1. Покладіть зразок у центр скляного столика. За потреби притисніть його притискними лапками.
2. Освітіть зразок освітлювачем.

4-4 Діоптрійне налаштування та фокусування

1. Встановіть ручкою зміни збільшення максимальне збільшення.
2. Поверніть кільця діоптрійного налаштування на позначку 0.
3. Дивлячись у правий окуляр, ручкою фокусування добийтеся чіткого зображення.
4. Встановіть мінімальне збільшення.
5. Дивлячись у правий окуляр, добийтеся чіткості правим кільцем діоптрійного налаштування ② (рис. 3).
6. Знову встановіть максимальне збільшення. Якщо в правому окулярі зображення нечітке, повторіть кроки 3–5 — так налаштування буде точнішим.
7. Встановіть мінімальне збільшення. Дивлячись у лівий окуляр, добийтеся чіткості лівим кільцем діоптрійного налаштування ① (рис. 3).

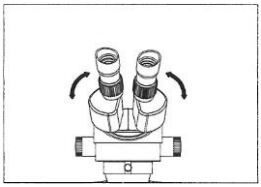


Рис. 4

4-5 *Налаштування міжзіничної відстані*

Утримуючи руками ліву й праву призмові головки, повертайте їх у напрямку стрілок на рис. 4, доки спостерігати обома очима не стане зручно.

4-6 *Наочники*

1. Якщо ви без окулярів: утримуйте кільце діоптрійного налаштування, щоб воно не оберталося, і обертайте окуляр, доки наочник щільно не прилягатиме до ока.
2. Якщо ви в окулярах, наочники можна зняти.

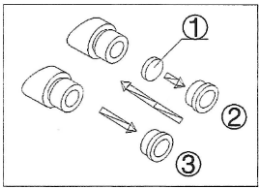


Рис. 5

4-7 *Встановлення та зняття окулярної сітки*

1. Відкрутіть з окуляра притискне кільце (див. рисунок).
2. Очистіть сітку ①. Вкладіть її в притискне кільце стороною з поділками донизу.
3. Вкрутіть кільце із сіткою в окуляр ② до упору.
4. (4) Щоб зняти сітку, відкрутіть кільце ③, вийміть сітку й зберігайте її загорнутою в чистий папір.

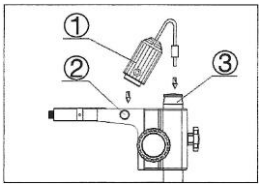


Рис. 6

4-8 *Встановлення освітлювача*

1. Вставте освітлювач ① у кронштейн виступом навпроти стопорного гвинта ② і затягніть гвинт (рис. 6).
2. Вставте штекер кабелю в гніздо на стійці ③.

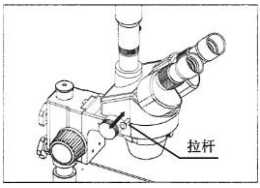


Рис. 7

4-9 *Вибір оптичного шляху*

Тяга перемикає режими: бінокулярне спостереження або фото- і відеозйомка. Тяга висунута — зйомка; тяга засунута — спостереження в окуляри. У будь-якому режимі переміщуйте тягу до упору.

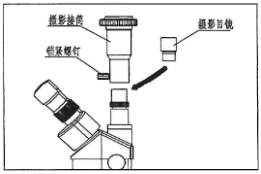


Рис. 8

4-10 *Встановлення фотоадаптера та фотоокуляра*

1. Вставте фотоокуляр у гніздо окуляра тринокулярної головки.
2. Надіньте фотоадаптер на гніздо тринокулярної головки та затягніть стопорний гвинт.

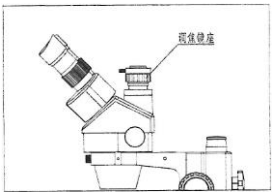


Рис. 9

4-11 *Налаштування положення відеоадаптера (CTV)*

Обертанням фокусувального кільця відеоадаптера встановіть CTV у потрібне положення.

Примітка: зазвичай достатньо зміщення вгору або вниз на 1–2 мм (рис. 9).

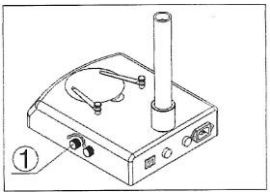


Рис. 10

4-12 *Регулювання яскравості нижнього підсвічування*

Обертайте регулятор яскравості, позначений на основі значком ①: за годинниковою стрілкою яскравість збільшується, проти годинникової — зменшується (рис. 10).

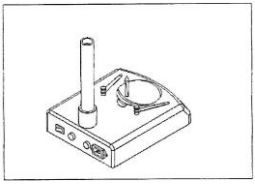


Рис. 11

4-13 *Заміна лампи*

1. Підчепіть столик пальцем за виїмку, підніміть і вийміть його (рис. 1).
2. Візьміть лампу пальцями й витягніть її з патрона.
3. Вставте контакти нової лампи в отвори патрона до упору.

★ Вставляючи лампу, не застосовуйте надмірної сили — достатньо злегка втиснути контакти в патрон.

4. Встановіть столик на місце.

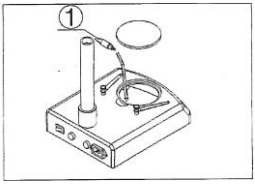


Рис. 12

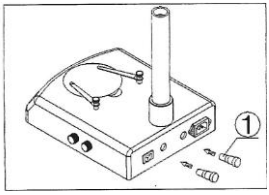


Рис. 13

4-14 *Заміна запобіжника*

1. Невеликою викруткою викрутіть тримач запобіжника й вийміть запобіжник ① (рис. 13).
2. Встановіть новий запобіжник у зворотному порядку.

5. Таблиця комплектацій

5-1 Комплектації мікроскопа MC75

Складові		Модель (комплект)					
Вузол	Тип	MC75S-B1	MC75S-B2	MC75S-B3	MC75T-L1	MC75T-L2	MC75T-L3
Окуляри	10X20	O	O	O	O	O	O
	15X15						
	20X10						
Бінокулярна головка	MC75S	O	O	O			
Тринокулярна головка	MC75T				O	O	O
Додатковий об'єктив	MCN-0.5X						
	MCN-1.5X						
	MCN-2X						
Фокусувальний кронштейн	MCN-A1	O	O	O	O	O	O
Штатив	B1	O			O		
	B3			O			O
	L1						
	L2						
Упаковка	Пінопласт Картонна коробка	O	O	O	O	O	O

«O» — входить у комплект; решта — додатково за замовленням.

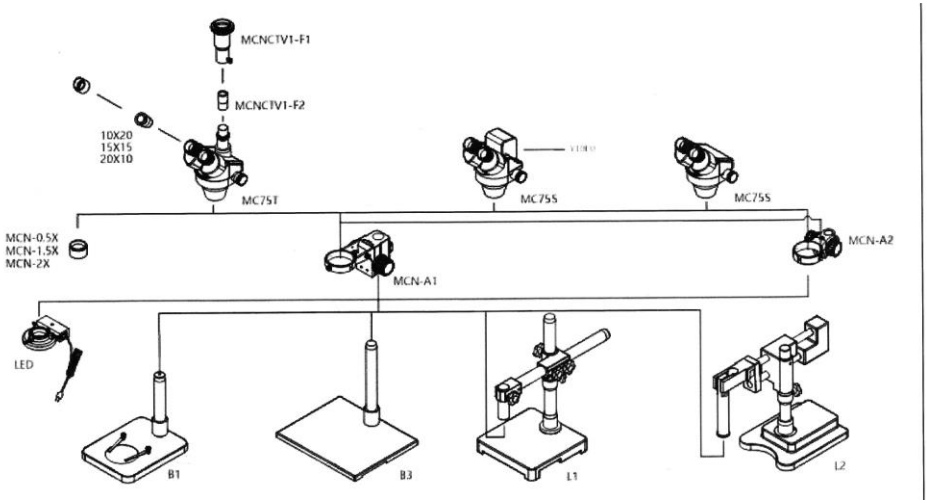


Схема комплектацій серії MC

6. Технічні характеристики

6-1 *MC75S/MC75T TR*

Окуляр	Стандартна комплектація		Додатковий об'єктив					
			0.5X		1.5X		2X	
	Робоча відстань 100 мм		Робоча відстань 165 мм		Робоча відстань 45 мм		Робоча відстань 30 мм	
	Збільшення	Поле зору, мм	Збільшення	Поле зору, мм	Збільшення	Поле зору, мм	Збільшення	Поле зору, мм
10X/20	7X	28.6	3.5X	57.1	10.5X	19	14X	14.3
	45X	4.4	22.5X	8.9	67.5X	3	90X	2.2
15X/15	10.5X	21.4	5.25X	42.8	15.75X	14.3	21X	10.7
	67.5X	3.3	33.75X	6.7	101.25X	2.2	135X	1.7
20X/10	14X	14.3	7X	28.6	21X	9.5	28X	7.1
	90X	2.2	45X	4.4	135X	1.5	180X	1.1

★ Робоча відстань постійна й не залежить від збільшення.

★ З додатковим об'єктивом: загальне збільшення = збільшення об'єктива × збільшення окуляра × збільшення додаткового об'єктива.

$$\text{Поле зору в площині предмета (мм)} = \frac{\text{поле зору окуляра}}{\text{збільшення об'єктива} \times \text{збільшення додаткового об'єктива}}$$

★ Збільшення на плівці фотопристрою = збільшення об'єктива (× збільшення додаткового об'єктива) × збільшення фотоокуляра.

★ Збільшення у відеопристрої = збільшення об'єктива (× збільшення додаткового об'єктива) × проміжне збільшення відеоадаптера типу C.

7. Усунення несправностей

Якщо мікроскоп працює не так, як має, скористайтеся таблицею нижче.

Проблема	Причина	Що зробити
1. Два зображення не збігаються	Неправильно налаштована міжзінична відстань	Налаштуйте міжзіничну відстань
	Неправильне діоптрійне налаштування	Налаштуйте діоптрії повторно
	Окуляри різного збільшення	Встановіть однакові окуляри
2. У полі зору бруд	Бруд на зразку	Очистіть зразок
	Бруд на окулярі	Очистіть окуляр
3. Зображення нечітке	Бруд на об'єктиві	Очистіть об'єктив
4. Під час зміни збільшення зображення втрачає чіткість	Неправильне діоптрійне налаштування	Налаштуйте діоптрії повторно
	Неправильне фокусування	Сфокусуйте повторно
5. Ручка фокусування обертається туго	Механізм затягнутий надто туго	Трохи послабте
6. Під час спостереження корпус мікроскопа сам опускається	Механізм фокусування надто вільний	Трохи затягніть
7. Поле зору в окулярі або камері обрізане	Тяга не переміщена до упору	Перемістіть тягу до упору
8. Під час зміни збільшення зображення на моніторі нечітке	Неправильно налаштоване фокусування камери	Налаштуйте фокус фокусувальним кільцем відеоадаптера
9. Очі швидко втомлюються	Неправильне діоптрійне налаштування	Правильно налаштуйте діоптрії
	Невідповідна яскравість освітлення	Відрегулюйте яскравість
10. Після ввімкнення лампа не світить	Немає живлення	Перевірте підключення кабелю живлення
	Лампу не вставлено	Правильно вставте лампу
	Лампа перегоріла	Замініть лампу
11. Лампа раптово перегоріла	Використано не рекомендовану лампу	Замініть рекомендованою лампою
	Завищена напруга	Стабілізуйте напругу (наприклад, стабілізатором)
12. Недостатня яскравість освітлення	Використано не рекомендовану лампу	Замініть рекомендованою лампою
	Занижена напруга	Забезпечте потрібну напругу
13. Лампа мерехтить або світить нестабільно	Лампа скоро перегорить	Замініть лампу
	Лампа погано закріплена	Перевірте й щільно вставте лампу

H.K. MECHANIC ENTERPRISE — партнер H.K. Mechanic ———— Shenzhen Wowisi Electronic Technology Co., Ltd.	
Адреса:	No. 45 Gangde Road, Tongle Street, Longgang District, Shenzhen, China
Телефон:	+86-755-89716293
Факс:	+86-755-89716393
Сайт:	http://www.hkmcn.com
Ел. пошта:	welsolo@hkmcn.com



Гаряча лінія сервісу

4006-883-993