

MICROOPTIX



MX 1000 (T)

**Металлургический
микроскоп**

**Руководство
пользователя**



West Medica Produktions- und Handels- GmbH

Hegelgasse, 19, A-1010, Wien

Tel.: +43 (1) 804 81 84

Fax: +43 (1) 804 81 85

vienna@westmedica.com

www.westmedica.com

www.microoptix.com

ПОЛОЖЕНИЕ

Это Руководство пользователя будет помогать вам лучшему пониманию работы и обслуживания данного продукта. Обращаем ваше внимание, что использовать устройство необходимо в строгом соответствии с руководством. Нарушение пользователем правил работы, указанных в данном руководстве, может привести к его поломке или повреждению, за которые WEST MEDICA Produktions- und Handels- GmbH (здесь и далее WEST MEDICA) не может нести ответственность.

Авторское право на это Руководство принадлежит WEST MEDICA. Без предварительного письменного разрешения WEST MEDICA любые материалы, содержащиеся в данном руководстве, не могут быть скопированы, воспроизведены или переведены на другие языки.

Материалы, защищаемые законом об авторском праве, включают, но не ограничиваются конфиденциальной информацией, такой как технические сведения и запатентованные данные, содержащиеся в этом Руководстве, пользователь не должен раскрывать такую информацию третьей стороне, не обладающей на это соответствующими правами.

Пользователь должен понимать, что никакие положения данного руководства не гарантируют ему, прямо или косвенно, какие-либо права или лицензию на использование интеллектуальной собственности компании WEST MEDICA.

WEST MEDICA сохраняет за собой право на изменения, обновления, а также окончательное разъяснение по этому руководству.



ПРИМЕЧАНИЕ: Прибор не предназначен для домашнего использования!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прибор не может использоваться в лечебных целях!

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

WEST MEDICA признает свою ответственность за любые случаи, влияющие на безопасность, надежность и характеристики устройства, только если:

- Сборка основного устройства, подключение дополнений, перенастройка, модификация или ремонт устройства осуществляются специалистами, авторизованными WEST MEDICA.
- Электропроводка помещения, в котором установлен прибор, соответствует национальным стандартам.
- Устройство эксплуатируется в соответствии с указаниями по использованию.

По запросу WEST MEDICA может за соответствующую плату предоставить схемы электрооборудования и другую информацию, необходимую квалифицированному техническому персоналу для обслуживания и ремонта некоторых компонентов, если подобные действия разрешены компанией WEST MEDICA.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМВОЛОВ ЭТОГО РУКОВОДСТВА

Эти обозначения уведомляют пользователя о принятии мер предосторожности.



Важно: Этот символ говорит о том, что данную информацию необходимо прочитать внимательно для предупреждения нанесения вреда здоровью пользователя.



Предупреждение: Этот символ предупреждает о действиях или ситуациях, которые могут стать причиной или жизни человека.

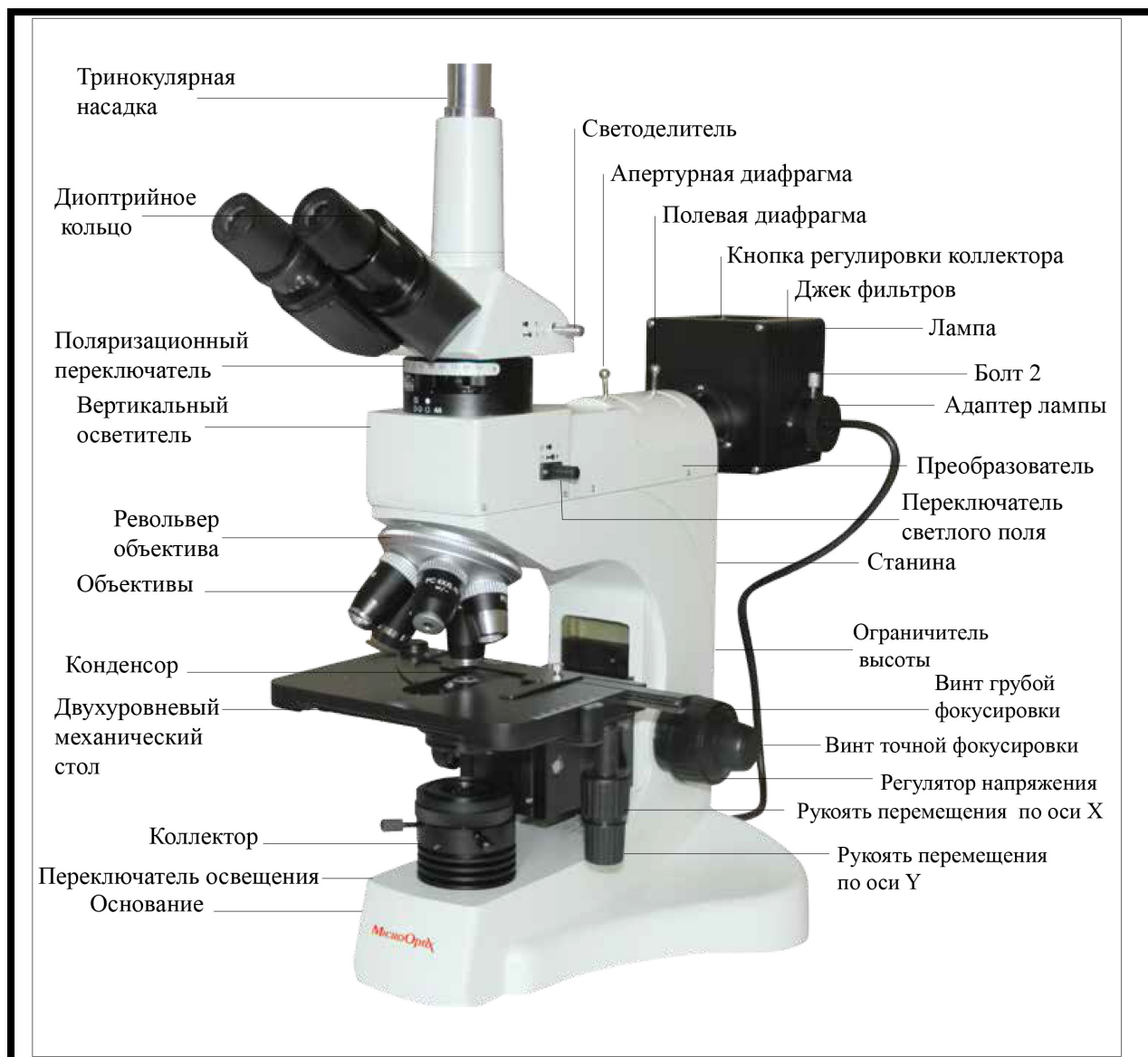


Примечание: Этот символ, обозначает раздел, который обеспечивает полезной информацией относительно функций или процедур.

Оглавление

ПОЛОЖЕНИЕ	2
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.....	2
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМВОЛОВ ЭТОГО РУКОВОДСТВА.....	2
1. КОМПОНЕНТЫ.....	4
2. ПРИМЕНЕНИЕ	5
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	5
4. УСТАНОВКА	6
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	7
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
7. ПОЛОЖЕНИЕ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ГАРАНТИИ	8

1. КОМПОНЕНТЫ



2. ПРИМЕНЕНИЕ

Микроскоп MX 1000 (T) может работать в проходящем и отраженном свете. Модель широко используется для металлургической, минеральной идентификации и хрусталя, а также комплексных обследований и научных исследований. Микроскоп поставляется с нижней подсветкой для работы с изображениями и с аксессуарами для использования в биологии для медицинских институтов.

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Тринокулярная голова, с наклоном в 30 ° и поворотом в 360 °.
2. Объективы

Увеличение	Апертура	Рабочее расстояние	Среда	Методика
PC4X	0.1	23.2	Воздух	Светлое поле
PC10X	0.25	16.5	Воздух	Светлое и темное поля
PC20X	0.40	1.6	Воздух	Светлое и темное поля
PC40X	0.65	0.55	Воздух	Светлое поле
PC80X	0.90	0.2	Воздух	Светлое поле

3. Окуляры

Увеличение	Фокусное расстояние	Поле зрения	Замечание
WF10X	25	18	
WF10X	25	18	0.1мм сетки

4. Увеличение 40X-80X
5. Фокусировка: коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
6. Столик: двухуровневый механический столик
7. Освещение: 12 В 50Вт галогеновая лампа для металлургии
8. Функции: светлое и темное поля, поляризация и фотография (видео)

4. УСТАНОВКА

1. Условия эксплуатации
 - 1) Температура в помещении 0-40°C, максимальная влажность 85 %
 - 2) Высокая влажность вредна для микроскопа (может образовываться конденсат)
 - 3) Избегайте пыли в помещении. При неиспользовании накрывайте микроскоп чехлом.
 - 4) Установите микроскоп в стабильное положение, где его ничто не сможет повредить.
 2. Прежде чем начать работу с микроскопом, проверьте электропитание. Оно должно быть таким, как указано на задней панели прибора. В случае несоответствия, микроскоп будет серьезно поврежден.
 3. Корпус лампы:
 - 1) Установите лампу в корпус микроскопа и закрепите винтом. Подключите все соединительные провода и зафиксируйте их винтом.
 - 2) Лампа помещается в держатель лампы на заводе изготовителя. Не прикасайтесь к ней.
 - 3) Замена лампы.
 - Выньте вилку шнура электропитания из розетки
 - Ослабьте винт 2 и вытащите лампу. Прежде чем вытаскивать лампу, убедитесь, что она остыла.
 - Поместите новую лампу в держатель и установите на микроскоп.
 - Включите лампу и посмотрите на нить накаливания в режиме светлого поля. Если изображение не по центру, открутите винт 2 и настройте изображение.
- Внимание!!!** Не прикасайтесь руками к самой лампе. Оставленные там отпечатки могут привести к поломке.
4. Окуляры: установите окуляры в окулярный тубус.
 5. Опустите столик на самый низкий уровень, а затем установите объективы.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

1. Оптическая голова:

Настройте межзрачковое расстояние и выберите световой поток либо для работы с окулярами, либо в режиме фото-видеосъемки.

2. Регулировка диафрагмы.

Микроскоп имеет две диафрагмы. Одна из них апертурная, другая – полевая. Изображение можно получить только тогда, когда обе диафрагмы будут определенного размера.

Апертурная диафрагма. Она контролирует угол падения светового луча. Когда падающий луч будет попадать полностью в объектив,

изображение будет идеальным. При использовании различных

объективов, наблюдатель должен настроить соответственно диафрагму.

Полевая диафрагма. Она контролирует размер поля зрения и уменьшает внутренний свет, делая изображение более контрастным. Обычно размер открытой диафрагмы аналогичен размеру поля зрения.

3. Режим светлого поля.

С помощью поляризационного преобразователя установите режим светлого поля. Винтами грубой и тонкой фокусировки настройте изображение, а затем с помощью диафрагм добейтесь идеального результата.

4. Режим темного поля.

С помощью преобразователя установите режим темного поля. Затем выберите нужный объектив PC10X или PC20X. Винтами грубой и точной фокусировки настройте изображение, а затем установите максимальный размер диафрагм.

5. Режим поляризации.

Помощью преобразователя установите режим поляризации. Для того чтобы получить эффект поляризации, поверните ручку от 00 до 900, чтобы сформировать эффект вымирания.

6. Фото и видео.

У микроскопа есть возможность делать фото и видеосъемку, но при наличии соответствующих аксессуаров.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. При открытии коробки с микроскопом не уроните линзы.
2. Все линзы были смонтированы и настроены на заводе производителя. Не пытайтесь настроить их сами.
3. Револьвер объективов, винты грубой и точной фокусировки установлены и настроены точно, не разбирайте их.
4. Следите за чистотой микроскопа и накрывайте его чехлом защитным.
5. Храните прибор в темном, сухом и прохладном месте.

7. ПОЛОЖЕНИЕ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ГАРАНТИИ

WEST MEDICA гарантирует, что продукты WEST MEDICA соответствуют заявленным характеристикам и не содержат дефектов материалов и производства в течение гарантийного периода. Гарантийный период начинается с момента отгрузки продукта дистрибьютору.

Гарантия прекращает действовать, если:

- a) повреждения вызваны неправильным обращением при транспортировке.
- b) повреждения вызваны неправильным использованием или обслуживанием.
- c) повреждения возникли вследствие воздействия или ремонта лицом, не авторизованным WEST MEDICA.
- d) повреждения произошли вследствие несчастного случая.
- e) заменена или удалена этикетка с серийным номером и логотипом производителя.

Если в продукте, покрываемом данной гарантией, обнаружены дефекты материалов, компонентов или производства, и претензия по гарантии оформлена в течение гарантийного периода, WEST MEDICA будет, по своему усмотрению, ремонтировать или заменять дефектные части бесплатно. WEST MEDICA не будет предоставлять на замену на время ремонта аналогичный продукт.

Все ремонты продукта должны выполняться либо специалистами WEST MEDICA, либо авторизованы персоналом. Неавторизованные ремонты будут прерывать гарантию. Кроме того, независимо покрывается ли прибор гарантией или нет, любой ремонт должен осуществляться исключительно специалистами WEST MEDICA или сертифицированным сервисным персоналом.

Если устройство работает некорректно или вам необходима помощь, обслуживание или запасные части, обращайтесь в сервисный центр WEST MEDICA. Представитель компании поможет вам и будет прилагать все усилия в разрешении проблем по телефону или e-mail, избегая тем самым потенциально ненужного возврата товара. В случае если возврата нельзя избежать, представитель компании запишет всю необходимую информацию и предоставит форму для возврата товара (RMA). Авторизационная форма (RMA) включает необходимые данные: адрес для возврата товара и инструкции. Указанная форма должна быть получена до возврата товара.

Положения по транспортировке:

За расходы по транспортировке продукта, оплате страховых и таможенных сборов несет ответственность владелец продукта.

Контактная информация:

Если у вас есть вопросы относительно обслуживания, технических характеристик или неполадок устройства, свяжитесь с местным дистрибьютором. Альтернативно вы можете послать e-mail в сервисную службу WEST MEDICA.

MICROOptiX



West Medica Produktions- und Handels- GmbH

Hegelgasse, 19, A-1010, Wien

Tel.: +43 (1) 804 81 84

Fax: +43 (1) 804 81 85

vienna@westmedica.com

www.westmedica.com

www.microoptix.com

© 2007–2013 West Medica