

### СОДЕРЖАНИЕ

04	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ MAGUS
80	БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ
10	MAGUS BIO 230
16	MAGUS BIO 240
22	MAGUS BIO 250
28	MAGUS BIO 260
34	MAGUS BIO 270T
40	MAGUS BIO 290T
46	MAGUS BIO V300
52	MAGUS BIO V350
58	MAGUS BIO V360
64	MAGUS LUM 400 N LUM 400L
70	MAGUS LUM 450L
76	MAGUS LUM V500 N V500L
84	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ МИКРОСКОПОВ
88	ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИКРОСКОПЫ
	THE OFFICIAL PRINT CONCINS
90	MAGUS METAL 600
96	MAGUS METAL 630
102	MAGUS METAL 650
108	MAGUS METAL V700
114	MAGUS METAL V790 DIC
120	MAGUS POL 800
126	MAGUS POL 850
132	MAGUS POL 890
140	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МИКРОСКОПОВ
142	СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ
144	MAGUS STEREO 7   8
150	·
156	MAGUS STEREO A6   A8   A10
160	MAGUS STEREO A18T
166	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИХ МИКРОСКОПОВ

174 ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ И МОНИТОРЫ

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ MAGUS



### кто мы

Экспертный бренд микроскопов, который задает стандарты рынка. Мы создаем премиальные решения, предоставляем обучающие материалы и комплексный сервис пользователям и партнерам. Мы предлагаем микроскопы и аксессуары, разработанные для решения разнообразных задач. От академических исследований до промышленной диагностики — наши приборы используются там, где нет места компромиссам.

MAGUS — всегда превосходный выбор.

### ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ

Мы гарантируем: прозрачность цен, постоянное наличие товара на складе, всестороннюю поддержку, а также возможность протестировать микроскоп. MAGUS — международный бренд с широким ассортиментом микроскопов, активно представлен в Европе, США и на Ближнем Востоке: в 42 странах на 12 языках. Области применения микроскопов MAGUS: медицина, биология, металлография, ветеринария, геология и другие.

Достигайте эффективных результатов с MAGUS.



"ДЛЯ КАЖДОЙ ЗАДАЧИ СУЩЕСТВУЕТ СВОЙ ИДЕАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП. РЫНОК ЖДЕТ НОВОГО ЛИДЕРА"

MAGUS. ОБЪЕКТИВНОЕ ПРЕВОСХОДСТВО

### ПРЕИМУЩЕСТВА MAGUS

### СТАТУСНЫЙ ПРОДУКТ

Оптика и осветительная система микроскопов MAGUS позволяют достигнуть максимально возможного разрешения на каждом объективе и гарантируют однородность освещения поля зрения. Эргономичный дизайн ориентирован на удобство пользователя при эксплуатации микроскопа полный рабочий день.

Когда речь идет о точности, удобстве и надежности, MAGUS становится выбором тех, кто уделяет внимание деталям.

### РАЗНООБРАЗИЕ ВЫБОРА

Под брендом MAGUS собраны более 100 моделей микроскопов и дополнительных комплектующих к ним. Исследования в области медицины, металлургии или геологии — в нашем ассортименте есть решения для многих сфер. Чтобы найти «свой» микроскоп, вы можете посетить выставочные залы MAGUS в Москве и Санкт-Петербурге или изучить модельный ряд онлайн. Все модели доступны к заказу прямо сейчас.

MAGUS — легко выбрать.

### ЭСТЕТИКА

Дизайн MAGUS — результат работы Студии Артемия Лебедева, а брендинг выполнен первой российской брендинговой компанией Coruna Branding. Каждая деталь бренда, от идеи до упаковки, разработана с целью предложить вам продукт, который не только выполняет свои непосредственные функции, но и выглядит элегантно и стильно.

MAGUS впечатляет и становится частью ваших достижений и результатов.

### ПЕРЕДОВОЙ СЕРВИС MAGUS



### 01 ТЕСТ-ДРАЙВ МИКРОСКОПА

MAGUS дает возможность опробовать микроскопы перед покупкой, чтобы вы самостоятельно убедились в их высоком качестве.

### 02 ПОДМЕННЫЙ МИКР<u>ОСКОП</u>

Во время ремонта вашего микроскопа MAGUS бесплатно предоставит временную замену, чтобы ваша работа не останавливалась.

### 03 <u>Фикс</u>ированная цена

MAGUS зафиксирует для вас цену на 6 месяцев, чтобы вы могли избежать потенциальных рисков, связанных с колебаниями курса доллара.

### 04 Выставочные залы

В выставочных залах MAGUS в Москве и Санкт-Петербурге вы можете ознакомиться с полным ассортиментом микроскопов и протестировать их со своими рабочими препаратами и образцами.

### 05 Постоянный запас

Запасы на складах MAGUS регулярно пополняются, чтобы гарантировать наличие нужного вам микроскопа и дополнительных комплектующих.

### 06 ЭКСПЕРТНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Наши специалисты помогут разобраться в технических особенностях и выбрать подходящую модель для решения ваших профессиональных задач.





### MAGUS

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 230







Обучение, рутинная лабораторная работа, клиническая практика, ветеринария.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

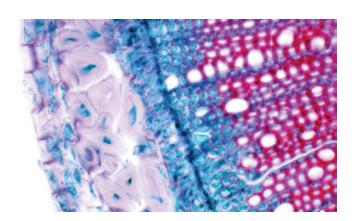
Наблюдение и морфологические исследования препаратов — окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов.

### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру гарантирует предел разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-ахроматы исправляют кривизну поля на 65%.
- Тубусы визуальной насадки вращаются на 360°, что позволяет настроить высоту окуляров.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей.
- Пятое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку.
- Конструкция конденсора Аббе предусматривает установку слайдера темного поля или фазового контраста, что экономит время при переключении методов исследования.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов исследования и диапазон увеличения микроскопов.

### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Визуальная насадка: бинокулярная, тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.
- Источник света: галогенная лампа или светодиод.



## БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ MAGUS BIO 230

АРТИКУЛ	82892	82893	82894	82895	83004	83006	83005	83007
модель	BIO 2308	BIO 230BL	B10 230T	BIO 230TL	BIO D230T	BIO D230TL	BIO D230T LCD	D230TL LCD
				ОСНОВНЫЕ ХА	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Визуальная насадка	биноку	бинокулярная		юнидт	тринокулярная			
Увеличение			40.	-1000х (опциональн	40-1000х (опционально: 40-1500/1600/2000х)	(x0)		
Окуляры				10х/18 мм (опцион	10х/18 мм (опционально: 15х, 16х, 20х)			
Револьвер				на 5 об	на 5 объективов			
Тип объективов		axpı	ахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 45 мм	на длину тубуса «б	есконечность» (∞), п≀	арфокальная высота	45 мм	
Объективы			4×/0,10; 10×/0,25;	; 40×/0,65; 100×/1,2!	x/0,10; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми (опционально: 20x/0,40; 60x/0,80)	0x/0,40; 60x/0,80)		
Предметный столик			двухко размер	ординатный механи э: 180х150 мм, диапа	двухкоординатный механический без выдвижной рейки размер: 180x150 мм, диапазон перемещения: 75/50 мм	ый рейки 5/50 мм		
Конденсор		центрируемый, с рег	с регулируемой апер	Аббе турной диафрагмой	Аббе NA 1,25 улируемой апертурной диафрагмой и слотом для слайдера темного поля и фазового контраста	ра темного поля и ф	азового контраста	
Полевая диафрагма				регулируе	регулируемая ирисовая			
Фокусировка			коаксиаль с механизмами р	ьная грубая и тонкая регулировки жестко	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 21 мм механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки	эния: 21 мм бой фокусировки		
Возможность подключения камеры	+	+	+	+	в комплекте СDF10, USB 3.0	в комплекте CDF10, USB 3.0	в комплекте СНD10, HDMI	в комплекте СНD10, HDMI
Возможность подключения монитора	+	+	+	+	+	+	в комплекте МСD20	в комплекте МСD20
Источник света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт
				МЕТОДЫ ИСС	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ			
В базовой комплектации				проходящий св	проходящий свет: светлое поле			
При доп. комплектации			проходящий свє	эт: темное поле, про отраженный свет	проходящий свет: темное поле, простая поляризация, фазовый контраст отраженный свет: люминесценция	зовый контраст		

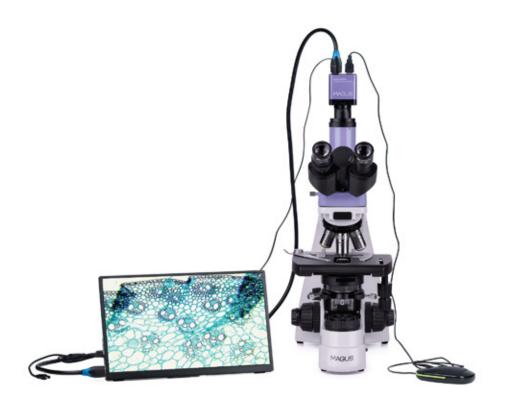


### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 230











### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 240







Обучение (в том числе вузы), рутинные исследования в клинико-диагностической лаборатории, судебно-медицинской экспертизе.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Наблюдение и морфологические исследования препаратов — окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов.

### ОСОБЕННОСТИ

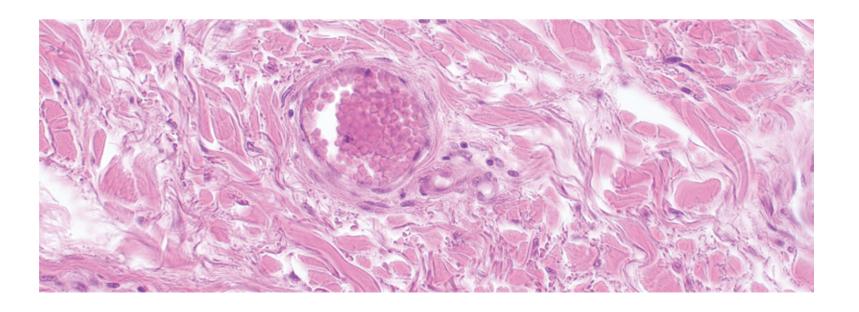
- Преднастроенный конденсор не требует дополнительной регулировки и упрощает работу на микроскопе: освобождает студентам больше времени для занятий наукой и повышает скорость работы лаборанта.
- Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 20 мм.
- Тубусы визуальной насадки вращаются на 360°, что позволяет настроить высоту окуляров.
- Пользователь программирует револьвер в процессе настройки, что повышает комфорт и экономит время при переключении объективов: микроскоп запоминает выбранную для каждого объектива яркость и автоматически выставляет это значение при повороте револьвера.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку.
- Интеллектуальный механизм микроскопа управляет освещением: автоматически выбирает яркость при смене объектива, выключает микроскоп по таймеру, выводит на ЖК-экран статус работы. Пользователь настраивает нужную цветовую температуру и при необходимости блокирует регулировку яркости.
- Боковины «окна» в штативе образуют ручки для переноски микроскопа. Устройство для скрытого размещения адаптера питания и сетевого шнура повышает эстетику рабочего места и безопасность переноски микроскопа. Компактная и легкая конструкция упрощает хранение микроскопа на полках стеллажей в учебном классе.

### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

 Визуальная насадка: бинокулярная, тринокулярная, со встроенной камерой (с возможностью подключения по Wi-Fi).

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 240

АРТИКУЛ	83476	83476 83478 83477		
модель	BIO 240B	BIO DH240	BIO 240T	
		ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Визуальная насадка	бинокулярная	бинокулярная со встроенной цифровой камерой 8 Мпикс	тринокулярная	
Увеличение		40–1000x		
Окуляры	10х/20 мм (	опционально 10х с центроуказателем, 10	х со шкалой)	
Револьвер		на 4 объектива, кодированное		
Тип объективов	планахроматы, рассчитанны	ые на длину тубуса «бесконечность» (∞),	парфокальная высота 45 мм	
Объективы	4x/0,10; 10x/0,25;	40x/0,65; 100x/1,25 ми (опционально: 20	0x/0,40; 60x/0,80)	
Предметный столик		ординатный механический, без выдвижно о: 180х130 мм, диапазон перемещения: 7		
Конденсор	с регулируемой апертур	Аббе NA 1,25 ной диафрагмой и цветовой маркировко	й увеличения объективов	
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 17 мм с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки			
Интеллектуальная система управления освещением	автоматическая регулировка яркости освещения при смене объектива, регулировка цветовой температуры, отображение статуса на ЖК-экране, режим ожидания			
Возможность подключения камеры	+	+ камера встроена +		
Возможность подключения монитора	+	+	+	
Источник света	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	
		МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ		
		проходящий свет: светлое поле		















### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 250







Клинико-диагностические и цитологические лаборатории, отделения патоморфологии, судебно-медицинская экспертиза, ветеринарные лаборатории, контроль качества пищевых продуктов, обучение.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

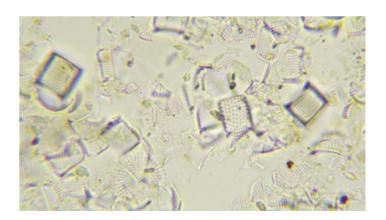
Наблюдение и морфологические исследования препаратов – окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов.

### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру гарантирует предел разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Тубусы визуальной насадки вращаются на 360°, что позволяет настроить высоту окуляров.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей.
- Пятое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку.
- Конструкция конденсора Аббе предусматривает установку слайдера темного поля или фазового контраста, что экономит время при переключении методов исследования.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов исследования и диапазон увеличения микроскопов.

### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Визуальная насадка: бинокулярная, тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.
- Источник света: галогенная лампа или светодиод.



# **БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ CEPИИ MAGUS BIO 250**

АРТИКУЛ	82888	82889	82890	82891	83008	83010	83009	83011
модель	BIO 2508	BIO 250BL	BIO 250T	B10 250TL	BIO D250T	BIO D250TL	BIO D250T LCD	BIO D250TL LCD
				ОСНОВНЫЕ ХАГ	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Визуальная насадка	бинокулярная	лярная		тринов	тринокулярная			
Увеличение			40-1000x (	опционально: 40–12	40-1000х (опционально: 40-1200/1250/1500/1600/2000/2500х)	(000/2500x)		
Окуляры			10x/	′22 мм (опциональн	10x/22 мм (опционально: 10x, 12,5x, 15x, 20x, 25x)	25x)		
Револьвер				на 5 об	на 5 объективов			
Тип объективов		плана	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 45 мм	не на длину тубуса «	«бесконечность» (∞),	парфокальная высо	ота 45 мм	
Объективы			4x/0,10; 10x/0,25;	; 40×/0,65; 100×/1,2!	4x/0,10; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми (опционально: 20x/0,40; 60x/0,80)	0x/0,40; 60x/0,80)		
Предметный столик			двухкос размер	ординатный механи э: 180х150 мм; диапа	двухкоординатный механический, без выдвижной рейки размер: 180x150 мм; диапазон перемещения: 75/50 мм	ой рейки 5/50 мм		
Конденсор		центрируемый,	дббе NA 1,25 центрируемый, с регулируемой апертурной диафрагмой и слотом для слайдера темного поля и фазового контраста	Аббе турной диафрагмой	Аббе NA 1,25 гмой и слотом для слайде	ра темного поля и ф	азового контраста	
Полевая диафрагма				регулируе	регулируемая ирисовая			
Фокусировка			коаксиаль с механизмами р	ная грубая и тонкая регулировки жестко	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 21 мм механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки	ния: 21 мм бой фокусировки		
Возможность подключения камеры	+	+	+	+	в комплекте СDF50, USB 3.0	в комплекте CDF50, USB 3.0	в комплекте СНD10, HDMI	в комплекте СНD10, HDMI
Возможность подключения монитора	+	+	+	+	+	+	в комплекте МСD20	в комплекте МСD20
Источник света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт
				МЕТОДЫ ИСС	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ			
В базовой комплектации				проходящий св	проходящий свет: светлое поле			
При доп. комплектации			проходящий све	т: темное поле, про отраженный све <sup>-</sup>	проходящий свет: темное поле, простая поляризация, фазовый контраст отраженный свет: люминесценция	зовый контраст		

### MAGUS













### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 260







Обучение (в том числе вузы), клинико-диагностические лаборатории, судебно-медицинская экспертиза, контроль качества пищевых продуктов, научные исследования.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Наблюдение и морфологические исследования препаратов — окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов.

### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру гарантирует предел разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Визуальная насадка с изменением высоты взора для удобства пользователя.
- Пользователь программирует револьвер в процессе настройки, что повышает комфорт и экономит время при переключении объективов: микроскоп запоминает выбранную для каждого объектива яркость и автоматически выставляет это значение при повороте револьвера.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей.
- Пятое свободное гнездо револьвера используется для установки дополнительного объектива.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку.
- Интеллектуальный механизм микроскопа управляет освещением: автоматически выбирает яркость при смене объектива, выключает микроскоп по таймеру, выводит на ЖК-экран статус работы. Пользователь при необходимости блокирует регулировку яркости.
- Конструкция конденсора Аббе предусматривает установку слайдера темного поля или фазового контраста, что экономит время при переключении методов исследования.
- Устройство для скрытого размещения сетевого шнура повышает эстетику рабочего места и упрощает хранение прибора, а вместе со специальной ручкой для переноски повышает безопасность перемещения микроскопа.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов исследования и диапазон увеличения микроскопов.

### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

• Визуальная насадка: тринокулярная, со встроенной камерой (с возможностью подключения по Wi-Fi).

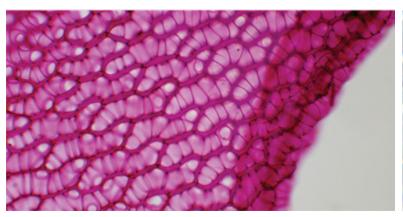
### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 260

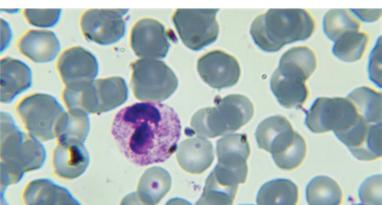
АРТИКУЛ	83480	83479
МОДЕЛЬ	BIO DH260	BIO 260T

	ОСНОВНЫЕ ХАГ	РАКТЕРИСТИКИ
Визуальная насадка	бинокулярная со встроенной цифровой камерой 8 Мпикс	тринокулярная
Увеличение	40–1000x (опционально	o: 40–1250/1500/2000x)
Окуляры	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(опционально: 10x/22 мм со шкалой, тьем, 12,5x/17,5 мм, 15x/16 мм; 20x/12 мм)
Револьвер	на 5 объективов	з, кодированный
Тип объективов	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «I	бесконечность» (∞), парфокальная высота 60 мм
Объективы	4x/0,10; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми (опцион	нально: 2x/0,06; 20x/0,40; 50x/0,95 ми; 60x/0,80)
Предметный столик		еский, без выдвижной рейки, пазон перемещения: 78/54
Конденсор	Аббе N центрируемый с регулируемой апертурной диафрагмой и слото	NA 1,25 мм с заглушкой для слайдера темного поля и фазового контраста
Полевая диафрагма	регулируем	ая ирисовая
Фокусировка		диапазон перемещения: 30 мм кесткости грубой фокусировки
Интеллектуальная система управления освещением	автоматическая регулировка яркости освещения при смене объектива, отображение статуса на ЖК-экране, режим ожидания	
Возможность подключения камеры	камера встроена	+
Возможность подключения монитора	+	+
Источник света	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт

	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В базовой комплектации	проходящий свет: светлое поле

**При доп. комплектации** проходящий свет: темное поле, простая поляризация, фазовый контраст отраженный свет: люминесценция







### БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS BIO 260











### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП MAGUS BIO 270T







Клинико-диагностические лаборатории, патоморфология, ветеринария, судебно-медицинская экспертиза, контроль качества пищевых продуктов и сырья, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Микроскоп исследовательского класса. Наблюдение и морфологические исследования препаратов — окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов.

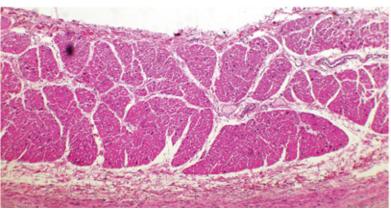
### ОСОБЕННОСТИ

- В классической схеме освещения по Кёлеру источник света выносится из-под коллектора; в этой модели он вынесен в заднюю часть основания. Такая конструкция гарантирует равномерное освещение, предел разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Тубусы визуальной насадки вращаются на 360°, что позволяет настроить высоту окуляров.
- Пользователь программирует револьвер в процессе настройки, что повышает комфорт и экономит время при переключении объективов: микроскоп запоминает выбранную для каждого объектива яркость и автоматически выставляет это значение при повороте револьвера.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей.
- Пятое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку.
- Интеллектуальный механизм микроскопа управляет освещением: автоматически выбирает яркость при смене объектива, выключает микроскоп по таймеру, выводит на ЖК-экран статус работы. Пользователь настраивает нужную цветовую температуру и при необходимости блокирует регулировку яркости.
- Устройство для скрытого размещения адаптера питания и сетевого шнура повышает эстетику рабочего места и упрощает хранение прибора, а вместе со специальной ручкой для переноски повышает безопасность перемещения микроскопа.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов исследования и диапазон увеличения микроскопов.

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП MAGUS BIO 270T

АРТИКУЛ	83481
МОДЕЛЬ	BIO 270T

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение	40–1000х (опционально: 40–1250/1500/2000х)
Окуляры	10x/22 мм с удаленным зрачком (опционально: 10x/22 мм со шкалой, 10x/22 мм с сеткой, 10x/22 мм с перекрестьем, 12,5x/17,5 мм, 15x/16 мм, 20x/12 мм)
Револьвер	на 5 объективов, кодированный
Тип объективов	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 60 мм
Объективы	4x/0,10; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми (опционально: 2x/0,06; 20x/0,40; 50x/0,95 ми; 60x/0,80)
Предметный столик	двухкоординатный механический, без выдвижной рейки размер: 235x150, диапазон перемещения: 78/54
Конденсор	Аббе NA 0,9 центрируемый, регулируемый по высоте, с регулируемой апертурной диафрагмой
Полевая диафрагма	регулируемая ирисовая
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 32 мм с механизмом регулировки жесткости хода грубой фокусировки
Интеллектуальная система управления освещением	автоматическая регулировка яркости освещения при смене объектива, отображение статуса на ЖК-экране, режим ожидания
Возможность подключения камеры	+
Возможность подключения монитора	+
Источник света	светодиодная лампа 3 Вт
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В базовой комплектации	проходящий свет: светлое поле
При доп. комплектации	проходящий свет: темное поле, простая поляризация, фазовый контраст отраженный свет: люминесценция





# MAGUS













# БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП MAGUS BIO 290T







Медико-биологические научные исследования.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Моторизованный микроскоп исследовательского класса. Наблюдение и морфологические исследования препаратов — окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов.

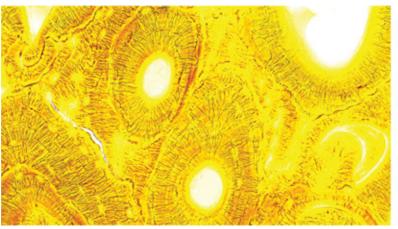
# ОСОБЕННОСТИ

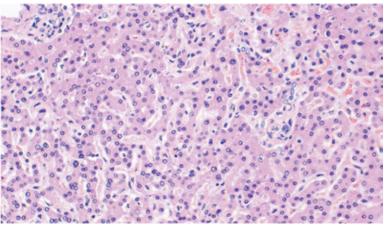
- Моторизированное револьверное устройство: рабочий объектив меняется не вручную, а нажатием одной из двух кнопок, удобно расположенных по обеим сторонам штатива, либо с помощью панели дистанционного управления револьвером. Моторизированный конденсор с откидной линзой автоматически выводит из хода лучей фронтальную линзу при работе с объективами малого увеличения. Пользователь не отвлекается на настройки и фокусируется на исследованиях.
- В классической схеме освещения по Кёлеру источник света выносится из-под коллектора; в этой модели он вынесен на заднюю часть штатива. Такая конструкция гарантирует равномерное освещение, предел разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца.
   Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения
   25 мм. Микроскоп укомплектован пятью объективами.
- Пользователь выбирает комфортный угол наклона визуальной насадки в диапазоне от 0 до 35°.
- Световой поток тринокулярной визуальной насадки переключается в трех положениях: 0/100, 100/0 и 80/20.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Шестое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку. Телескопическая ручка управления столиком позволит пользователю выдвинуть ручку на комфортную длину.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов исследования и диапазон увеличения микроскопов.

# БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП MAGUS BIO 290Т

АРТИКУЛ	83482
МОДЕЛЬ	BIO 290T

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение	40–1000х (опционально: 40–1250/1500/2000х)
Окуляры	10x/25 мм с удаленным зрачком (опционально: 10x/22 мм со шкалой, 10x/22 мм с сеткой, 10x/22 мм с перекрестьем, 12,5x/17,5 мм, 15x/16 мм, 20x/12 мм)
Револьвер	на 6 объективов, моторизированный
Тип объективов	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 60 мм
Объективы	4x/0,10; 10x/0,25; 20x/0,40; 40x/0,65; 100x/1,25 ми (опционально: 2x/0,06; 20x/0,40; 50x/0,95 ми; 60x/0,80)
Предметный столик	двухкоординатный механический, с пластиной из стекла Gorilla Glass, размер: 190х152, диапазон перемещения: 78/32 мм
Конденсор	NA 0,9/0,25 моторизированный поворотный с откидной фронтальной линзой; центрируемый, регулируемый по высоте, с регулируемой апертурной диафрагмой
Полевая диафрагма	регулируемая ирисовая
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 35 мм с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки
Возможность подключения камеры	+
Возможность подключения монитора	+
Источник света	светодиодная лампа 3 Вт
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В базовой комплектации	проходящий свет: светлое поле
При доп. комплектации	проходящий свет: темное поле, простая поляризация, фазовый контраст, дифференциально-интерференционный контраст отраженный свет: люминесценция





MAGUSMICRO.RU

# MAGUS



















Диагностика и научные исследования в клеточной биологии, бактериологии, биотехнологии, вирусологии, гидробиологии, сельском хозяйстве и фармакологии.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Исследование клеточных культур и единичных клеток, культур тканей, осадков жидкостей и других окрашенных и неокрашенных объектов в лабораторной посуде (чашки Петри, флаконы, многолуночные планшеты, роллерные бутыли).

# ОСОБЕННОСТИ

- Инвертированная конструкция микроскопа предполагает использование лабораторной посуды высотой до 70 мм.
- Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм. Объективы с большим рабочим расстоянием работают с лабораторной посудой с толщиной дна до 1,2 мм. В комплект микроскопа входят четыре объектива: три объектива используются для работы по методу светлого поля и один объектив для работы по методу фазового контраста.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке не переключается, деление светового потока постоянное 50% на окуляры, 50% на канал визуализации. Пользователь одновременно наблюдает изображение в окулярах и на экране.
- Конденсор со слайдером фазового контраста быстро меняет методы исследования: светлое поле и фазовый контраст.
- Препаратоводитель фиксируется на неподвижном предметном столике и вместе с держателями лабораторной посуды отвечает за плавное перемещение объектов исследования.

# РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

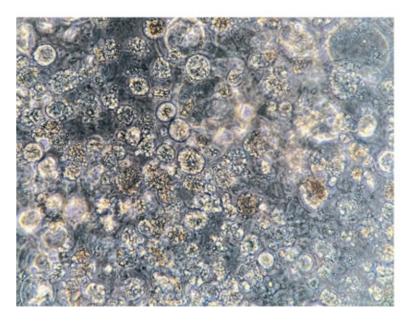
• Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.

АРТИКУЛ	82906	83012	83013
МОДЕЛЬ	BIO V300	BIO VD300	BIO VD300 LCD

		ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Визуальная насадка		тринокулярная	
Увеличение	100-	400х (опционально: 40–500/600/800/10	00x)
Окуляры	10х/22 мм с удаленным зрачком 10 мм (	опционально: 10х/22 мм со шкалой, 12,5х	х/14 мм, 15х/15 мм, 20х/12 мм, 25х/9 мм)
Револьвер		на 4 объектива	
Тип объективов	планахроматы, рассчитанны	е на длину тубуса «бесконечность» (∞),	парфокальная высота 45 мм
Объективы		/0,25; 20x/0,40; 40x/0,60; 10x/0,25 фазою ьно: 4x/0,10; 20x/0,40 фазовый; 40x/0,60	
Предметный столик		тройством перемещения образца; держа иплекте: 3 шт; диапазон перемещения: 7:	
Конденсор	NA 0,6 рабочее расстояние: 70 мм; с регулируемой апертурной диафрагмой и слотом для слайдера фазового контраста		
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки		
Возможность подключения камеры	+	в комплекте CDF30, USB 3.0	в комплекте СНD30, HDMI
Возможность подключения монитора	+	+	в комплекте MCD20
Источник света	светодиодная лампа 9 Вт	светодиодная лампа 9 Вт	светодиодная лампа 9 Вт

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

проходящий свет: светлое поле, фазовый контраст













MAGUSMICRO.RU

# MAGUS









Диагностика и научные исследования в клеточной биологии, бактериологии, биотехнологии, вирусологии, гидробиологии, сельском хозяйстве и фармакологии.

# НАЗНАЧЕНИЕ

Исследование клеточных культур и единичных клеток, культур тканей, осадков жидкостей и других окрашенных и неокрашенных объектов в лабораторной посуде (чашки Петри, флаконы, многолуночные планшеты, роллерные бутыли).

# ОСОБЕННОСТИ

- Инвертированная конструкция микроскопа предполагает использование лабораторной посуды высотой до 55 мм. Штатив отклоняется в сторону и освобождает место для установки посуды высотой до 165 мм.
- Освещение по Кёлеру гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Объективы с большим рабочим расстоянием работают с лабораторной посудой с толщиной дна до 1,2 мм. Три объектива используются для работы по методу светлого поля и один объектив для работы по методу фазового контраста.
- Четыре объектива из комплекта одновременно устанавливаются в пятигнездный револьвер. Пятое свободное гнездо используется для установки дополнительного фазового объектива, который позволит получить еще одно увеличение для фазово-контрастного метода исследования.
- Визуальная насадка с изменением высоты взора для комфорта пользователя. Два независимых канала визуализации предусматривают одновременное подключение монитора и камеры.
- Конденсор Цернике с тремя фазовыми вставками быстро меняет методы исследования: светлое поле и фазовый контраст.
- Препаратоводитель фиксируется на неподвижном предметном столике и вместе с тремя видами держателей лабораторной посуды отвечает за плавное перемещение объектов исследования.

# РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

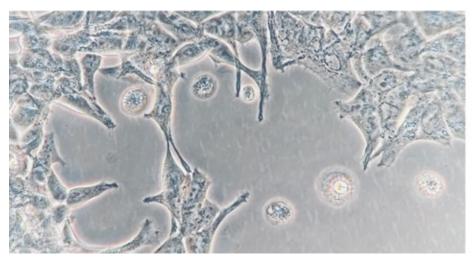
• Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.

АРТИКУЛ	82907	83014	83015
модель	BIO V350	BIO VD350	BIO VD350 LCD

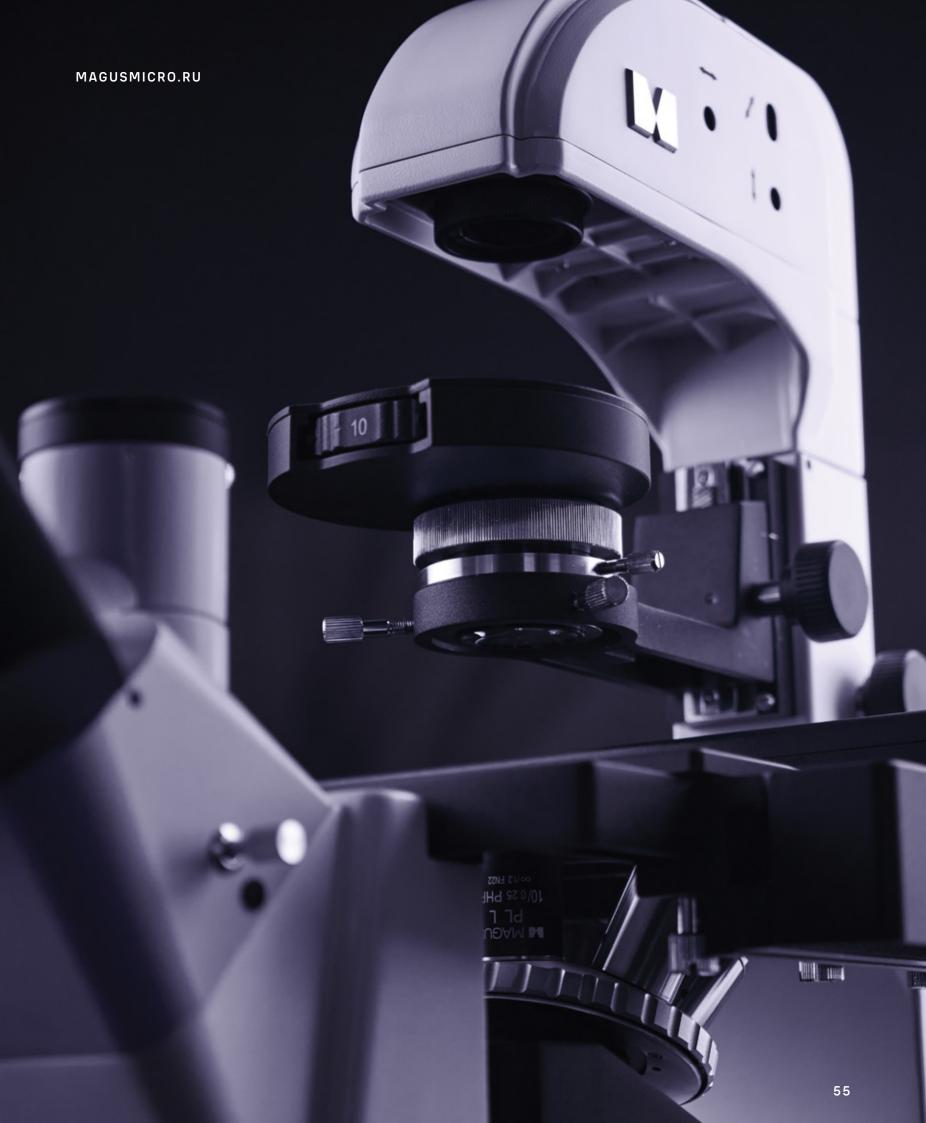
			<u> </u>
		ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Визуальная насадка		тринокулярная	
Увеличение	100-	-400х (опционально: 40–500/600/800/10	000x)
Окуляры	10х/22 мм с удаленным зрачком 10 мм (	опционально: 10х/22 мм со шкалой, 12,5	х/14 мм, 15х/15 мм, 20х/12 мм, 25х/9 мм)
Револьвер		на 5 объективов	
Тип объективов	планахроматы, рассчитанны	ie на длину тубуса «бесконечность» (∞),	парфокальная высота 45 мм
Объективы		/0,25; 20x/0,40; 40x/0,60; 10x/0,25 фазо ьно: 4x/0,10; 20x/0,40 фазовый; 40x/0,60	
Предметный столик		ø118 мм и механическим устройством по диаметра в комплекте: 4 шт., диапазон п	
Конденсор		конденсор Цернике NA 0,6 рабочее расстояние: 55 мм	
Полевая диафрагма	регулируемая ирисовая		
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки		блокировки грубой фокусировки
Возможность подключения камеры	+	в комплекте CDF30, USB 3.0	в комплекте СНD30, HDMI
Возможность подключения монитора	+	+	в комплекте MCD20
Источник света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

проходящий свет: светлое поле, фазовый контраст

















# БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП MAGUS BIO V360







Диагностика и научные исследования в клеточной биологии, бактериологии, биотехнологии, вирусологии, гидробиологии, сельском хозяйстве и фармакологии.

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Исследование клеточных культур и единичных клеток, культур тканей, осадков жидкостей и других окрашенных и неокрашенных объектов в лабораторной посуде (чашки Петри, флаконы, многолуночные планшеты).

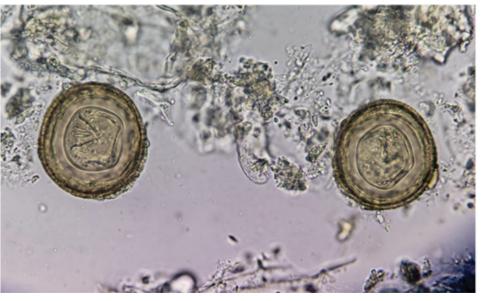
# ОСОБЕННОСТИ

- Инвертированная конструкция микроскопа предполагает использование лабораторной посуды высотой до 75 мм с толщиной дна 1,2 мм. При необходимости работы с колбой до 187 мм конденсор снимается.
- Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм. Большое рабочее расстояние объективов позволяет использовать лабораторную посуду с толщиной дна до 1,2 мм. В комплекте: один объектив для работы по методу светлого поля и три объектива для работы по методу фазового контраста.
- Тубусы визуальной насадки вращаются на 360°, что позволяет настроить высоту окуляров. Цифровая камера устанавливается в боковой канал визуализации на насадке микроскопа. Световой поток переключается в двух положениях: 100% на окуляры и 0% на канал визуализации или 0% на окуляры и 100% на канал визуализации. Такое переключение защищает от паразитной засветки.
- Пользователь программирует револьвер в процессе настройки, что повышает комфорт и экономит время при переключении объективов: микроскоп запоминает выбранную для каждого объектива яркость и автоматически выставляет это значение при повороте револьвера.
- Пятое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива.
- Интеллектуальный механизм микроскопа управляет освещением: автоматически выбирает яркость при смене объектива, выключает микроскоп по таймеру, выводит на ЖК-экран статус работы. Пользователь при необходимости блокирует регулировку яркости.
- Конденсор со слайдером фазового контраста быстро меняет методы исследования: светлое поле и фазовый контраст. Также в слот конденсора устанавливается слайдер рельефного контраста или слайдер модуляционного контраста Хоффмана.
- Препаратоводитель фиксируется на неподвижном предметном столике и вместе с держателями лабораторной посуды отвечает за плавное перемещение объектов исследования.

# БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП MAGUS BIO V360

АРТИКУЛ	83483
модель	BIO V360
	「

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Визуальная насадка	бинокулярная, с боковым каналом визуализации
Увеличение	40–400 базовая комплектация (опционально: 40–600/800/1200)
Окуляры	10x/22 мм с диоптрийной коррекцией ±5D и удаленным зрачком (опционально: 15x/16 мм, 20x/12 мм)
Револьвер	на 5 объективов, кодированный
Тип объективов	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 60 мм
Объективы	4x/0,10; 10x/0,25 фазовый; 20x/0,40 фазовый; 40x/0,60 фазовый (опционально: 4x/0,13 фазовый; 60x/0,70 фазовый)
Предметный столик	неподвижный, с механическим устройством перемещения образца, размер: 250х170 мм; универсальный держатель чашек
Конденсор	NA 0,3 рабочее расстояние: 75 мм; с регулируемой апертурной диафрагмой и слотом для слайдера рельефного, фазового или модуляционного контраста
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, с механизмом регулировки жесткости хода грубой фокусировки
Интеллектуальная система управления освещением	автоматическая регулировка яркости освещения при смене объектива, отображение статуса на ЖК-экране, режим ожидания
Возможность подключения камеры	+
Возможность подключения монитора	+
Источник света	светодиодная лампа 3 Вт
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В базовой комплектации	проходящий свет: светлое поле, фазовый контраст
При доп. комплектации	проходящий свет: модуляционный контраст Хоффмана, рельефный контраст







# БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП MAGUS BIO V360











# ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИЙ MAGUS LUM 400 И LUM 400L







Диагностика инфекционных заболеваний, бактериология, хромосомный анализ, криминалистическая экспертиза, ветеринарный контроль, санитарно-эпидемиологическая служба, научные исследования.

# **НАЗНАЧЕНИЕ**

Наблюдение и морфологические исследования препаратов — окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов; наблюдение препаратов в отраженном свете по методу люминесценции. Метод люминесценции повышает разрешающую способность микроскопа и позволяет различать более мелкие объекты.

### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в отраженном и проходящем свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца.
  Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм. Числовая апертура 0,85 у микрофлюара 40х повышает разрешающую способность объектива. Изображение в окулярах и через цифровую камеру становится чище, контрастнее и ярче, чем при использовании стандартного объектива.
- Люминесцентная насадка содержит четыре фильтра возбуждения: ультрафиолетовый (UV), фиолетовый (V), синий (B), зеленый (G).
- Тубусы визуальной насадки вращаются на 360°, что позволяет настроить высоту окуляров.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Пятое свободное гнездо револьвера используется для установки дополнительного объектива и настройки источника отраженного света.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку.
- Конструкция конденсора Аббе предусматривает установку слайдера темного поля или фазового контраста, что экономит время при переключении методов исследования.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов исследования и диапазон увеличения микроскопов.

# РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Источник проходящего света галогенная лампа или светодиод.
- Источник отраженного света ртутная лампа или 4 светодиода разных длин волн (синий, зеленый, фиолетовый, ультрафиолетовый).
- Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.

# ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS LUM 400 И LUM400L

	82904	82905	83016	83018	83017	83019
МОДЕЛЬ	FUM 400	LUM 400L	COM D400	LUM D400L	LUM D400 LCD	LUM D400L LCD
			ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АКТЕРИСТИКИ		
Визуальная насадка			тринок	тринокулярная		
Увеличение			40–1000х (опционально: 4	40-1000х (опционально: 40-1250/1500/2000/2500х)		
Окуляры	10x/	10х/22 мм с удаленным зрачком	10 мм (опционально: 10x/2	зрачком 10 мм (опционально: 10x/22 мм со шкалой, 12,5x/14 мм; 15x/15 мм; 20x/12 мм; 25x/9 мм)	л; 15х/15 мм; 20х/12 мм; 25»	(/6 MM)
Револьвер			на 5 об	на 5 объективов		
Тип объективов	_	планахроматы и микрофлюар	оы, рассчитанные на длину	крофлюары, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» ( $\infty$ ), парфокальная высота 45 мм	о), парфокальная высота 45	ММ
Объективы		4×/0,10; 10х/0,25; 40х/0,85 микрофлюар; 100х/1,25 ми (опционально: 10х/0,35 микрофлюар; 20х/0,40; 60х/0,80)	чикрофлюар; 100x/1,25 ми (	опционально: 10х/0,35 мик	рофлюар; 20x/0,40; 60x/0,8	(0)
Предметный столик		двухн	соординатный металлическ 180x150 мм; диапазо	двухкоординатный металлический, без выдвижной рейки, размер: 180x150 мм; диапазон перемещения: 75/50	азмер:	
Конденсор	центрируемый	центрируемый, регулируемый по высоте, с	Аббе регулируемой апертурной	A66e NA 1,25 высоте, с регулируемой апертурной диафрагмой и слотом для слайдера темного поля и фазового контраста	лайдера темного поля и фа	зового контраста
Полевая диафрагма			регулируем	регулируемая ирисовая		
Фокусировка		ко:	аксиальная грубая и тонкая змами регулировки жестко	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 21 мм механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки	1 мм кусировки	
Возможность подключения камеры	+	+	в комплекте СLM10, USB 3.0	в комплекте СLM10, USB 3.0	в комплекте СНD40, HDMI	в комплекте СНD40, НDMI
Возможность подключения монитора	+	+	+	+	в комплекте МСD40	в комплекте МСD40
Источник проходящего света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 3 Вт
Источник отраженного света	ртутная лампа 100 Вт	4 светодиода разных длин волн, 5 Вт	ртутная лампа 100 Вт	4 светодиода разных длин волн, 5 Вт	ртутная лампа 100 Вт	4 светодиода разных длин волн, 5 Вт
			методы исследования	ледования		
В базовой комплектации			проходящий свет отраженный свет	проходящий свет: светлое поле отраженный свет: люминесценция		
В доп. комплектации		проходя	ций свет: темное поле, прос	проходящий свет: темное поле, простая поляризация, фазовый контраст	контраст	

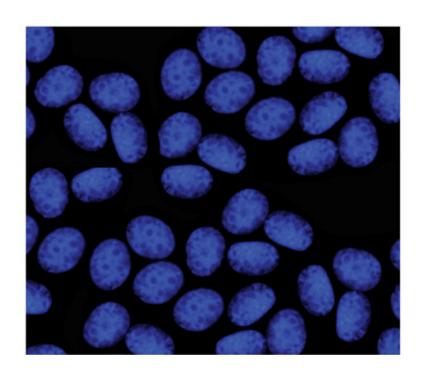
MAGUS MAGUSMICRO.RU

# ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИЙ MAGUS LUM 400 И LUM 400L









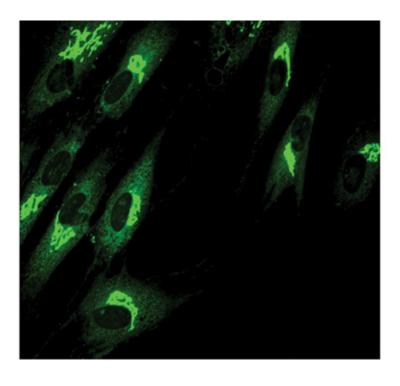


# ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОП MAGUS LUM 450L



Обучение в вузах, диагностика инфекционных заболеваний, бактериология, хромосомный анализ, криминалистическая экспертиза, ветеринарный контроль, санитарно-эпидемиологическая служба, научные исследования.





### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Наблюдение и морфологические исследования препаратов — окрашенных и неокрашенных биологических объектов в виде мазков и срезов; наблюдение препаратов в отраженном свете по методу люминесценции. Метод люминесценции повышает разрешающую способность микроскопа и позволяет различать более мелкие объекты.

# ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в проходящем свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца.
  Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Люминесцентная насадка содержит два фильтра возбуждения: синий (В) и зеленый (G). Источник света светодиод.
- Визуальная насадка с изменением высоты взора для удобства пользователя.
- Пользователь программирует револьвер в процессе настройки, что повышает комфорт и экономит время при переключении объективов: микроскоп запоминает выбранную для каждого объектива яркость и автоматически выставляет это значение при повороте револьвера.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком.
   Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей.
   Пятое свободное гнездо револьвера используется для установки дополнительного объектива.
- У предметного столика отсутствует выдвижная зубчатая рейка по оси Х. Ременная передача отвечает за плавность хода и повышает удобство работы: пользователь не поцарапает случайно руку об рейку.
- Интеллектуальный механизм микроскопа управляет освещением: автоматически выбирает яркость при смене объектива, выключает микроскоп по таймеру, выводит на ЖК-экран статус работы. Пользователь при необходимости блокирует регулировку яркости.
- Конструкция конденсора Аббе предусматривает установку слайдера темного поля или фазового контраста, что экономит время при переключении методов исследования.
- Устройство для скрытого размещения сетевого шнура повышает эстетику рабочего места и упрощает хранение прибора, а вместе со специальной ручкой для переноски повышает безопасность перемещения микроскопа.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов исследования и диапазон увеличения микроскопов.

# ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОП MAGUS LUM 450L

АРТИКУЛ	83484
модель	LUM 450L

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение	40–1000x (опционально: 40–1250/1500/2000x)
Окуляры	10x/22 мм с удаленным зрачком (опционально: 10x/22 мм со шкалой, 10x/22 мм с сеткой, 10x/22 мм с перекрестьем, 12,5x/17,5 мм, 15x/16 мм, 20x/12 мм)
Револьвер	кодированный, на 5 объективов
Тип объективов	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 60 мм
Объективы	4x/0,10; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми (опционально: 2x/0,06; 20x/0,40; 50x/0,95 ми; 60x/0,80)
Предметный столик	двухкоординатный, механический, без выдвижной рейки, размер: 230х150; диапазон перемещения: 78/54
Конденсор	Аббе NA 1,25 центрируемый, регулируемый по высоте, с регулируемой апертурной диафрагмой и слотом с заглушкой для слайдера темного поля и фазового контраста
Полевая диафрагма	регулируемая ирисовая
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 30 мм с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки
Интеллектуальная система управления освещением	автоматическая регулировка яркости при смене объектива, отображение статуса на ЖК-экране, режим ожидания
Возможность подключения камеры	+
Возможность подключения монитора	+
Источник проходящего света	светодиодная лампа 3 Вт
Источник отраженного света	светодиодная лампа 3 Вт
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В базовой комплектации	в проходящем свете: светлое поле в отраженном свете: люминесценция
При доп. комплектации	в проходящем свете: темное поле, простая поляризация, фазовый контраст



#### ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОП MAGUS LUM 450L











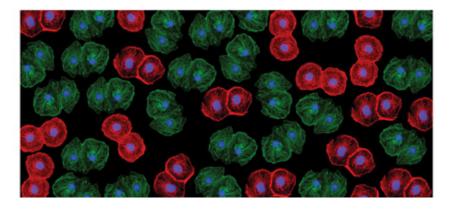
# ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИНВЕРТИРОВАННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИЙ MAGUS LUM V500 И LUM V500L



# 







#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Диагностика и научные исследования в клеточной биологии, иммунологии, бактериологии, биотехнологии, вирусологии и фармакологии.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Наблюдение и морфологические исследования клеток и клеточных культур в лабораторной посуде (чашки Петри, флаконы, планшеты); наблюдение препаратов в отраженном свете по методу люминесценции. Метод люминесценции повышает разрешающую способность микроскопа и позволяет различать более мелкие объекты.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Инвертированная конструкция микроскопа предполагает использование чашек Петри, многолуночных планшетов, флаконов, роллерных бутылей и колб высотой до 55 мм. Штатив отклоняется в сторону и освобождает место для установки посуды высотой до 165 мм.
- Освещение по Кёлеру гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Большое рабочее расстояние объективов позволяет использовать лабораторную посуду с толщиной дна до 1,2 мм. В комплекте шесть объективов: три объектива для работы по методу светлого поля и методу люминесценции и три объектива для работы по методу фазового контраста. Все объективы из комплекта одновременно устанавливаются в шестигнездный револьвер.
- Люминесцентный осветитель содержит три узкополосных или четыре широкополосных фильтра возбуждения люминесценции.
- Визуальная насадка с изменением высоты взора для комфорта пользователя. Два независимых канала визуализации предусматривают одновременное подключение монитора и камеры.
- Конденсор Цернике с тремя фазовыми вставками быстро меняет методы исследования: светлое поле и фазовый контраст.
- Препаратоводитель фиксируется на неподвижном предметном столике и вместе с тремя видами держателей лабораторной посуды отвечает за плавное перемещение объектов исследования.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Источник проходящего света галогенная лампа или светодиод.
- Источник отраженного света ртутная лампа или 3 светодиода разных длин волн.
- Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.

# ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ МАGUS LUM V500 И LUM V500L

АРТИКУЛ	82908	82909	83020	83022	83021	83023
МОДЕЛЬ	NW V500	LUM V500L	LUM VD500	LUM VD500L	LUM VD500 LCD	LUM VD500L LCD
			ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АКТЕРИСТИКИ		
Визуальная насадка			тринок	тринокулярная		
Увеличение			100-400х (опционально	100-400х (опционально: 40-500/600/800/1000х)		
Окуляры	10x/	10х/22 мм с удаленным зрачком	зрачком 10 мм (опционально: 10x/22 мм со шкалой; 12,5x/14 мм; 15x/15 мм; 20x/12 мм; 25x/9 мм)	2 мм со шкалой; 12,5х/14 мм	1; 15х/15 мм; 20х/12 мм; 25х	/9 MM)
Револьвер			на 6 об	на 6 объективов		
Тип объективов		планахроматы, расс	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 45 мм	бесконечность» (∞), парфо	кальная высота 45 мм	
Объективы		10x/0,25; 20x/0,40	20x/0,40; 40x/0,60 (опционально: 4x/0,10); фазовые: 10x/0,25; 20x/0,40; 40x/0,60	0,10); фазовые: 10x/0,25; 2</td <td>20×/0,40; 40×/0,60</td> <td></td>	20×/0,40; 40×/0,60	
Предметный столик	иепо	неподвижный, с механическим у держатели чашек	с механическим устройством перемещения образца и стеклянной вставкой Ø118 мм; размер: 227x208 мм; держатели чашек различного диаметра в комплекте: 4 шт; диапазон перемещения: 77/134,5	бразца и стеклянной вставк плекте: 4 шт; диапазон пере	ой Ø118 мм; размер: 227x2( :мещения: 77/134,5	)8 мм;
Конденсор			конденсор Цернике NA 0,6,	конденсор Цернике NA 0,6, рабочее расстояние: 55 мм		
Полевая диафрагма			регулируем	регулируемая ирисовая		
Фокусировка		коаксиальная	коаксиальная грубая и тонкая, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки	механизмами регулировки жесткост: грубой фокусировки	л и блокировки	
Возможность подключения камеры	+	+	в комплекте СLM90, USB 3.0	в комплекте СLM90, USB 3.0	в комплекте СНD40, HDMI	в комплекте СНD40, HDMI
Возможность подключения монитора	+	+	+	+	в комплекте МСD40	в комплекте МСD40
Источник проходящего света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 5 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 5 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	светодиодная лампа 5 Вт
Источник отраженного света	ртутная лампа 100 Вт	светодиодная лампа 5 Вт	ртутная лампа 100 Вт	светодиодная лампа 5 Вт	ртутная лампа 100 Вт	светодиодная лампа 5 Вт
			МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	ледования		
			,	3		

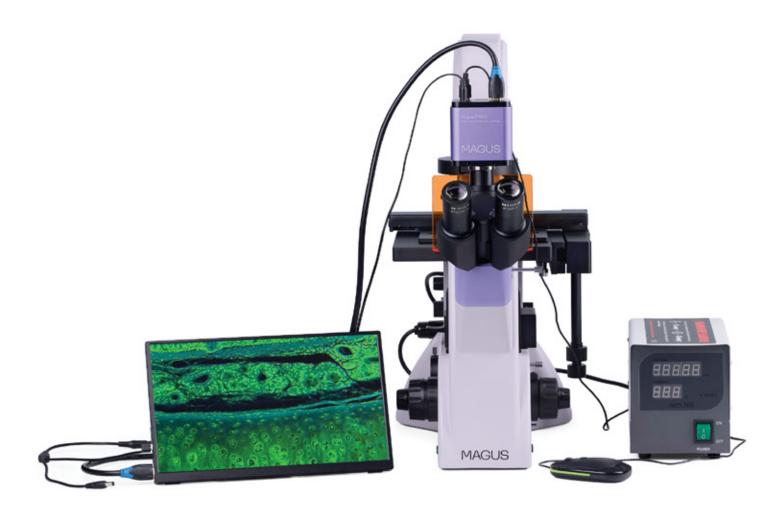
проходящий свет: светлое поле, фазовый контраст отраженный свет: люминесценция



#### ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИНВЕРТИРОВАННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИЙ MAGUS LUM V500 И LUM V500L









"Я ХОЧУ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАЧЕСТВЕННЫМИ И НАДЕЖНЫМИ МИКРОСКОПАМИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СВОИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ.

МНЕ НУЖЕН БРЕНД, КОТОРЫЙ НЕ ПОДВЕДЁТ"

MAGUS. ОБЪЕКТИВНОЕ ПРЕВОСХОДСТВО

## MAGUS



#### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ МИКРОСКОПОВ

Окуляры расширяют диапазон увеличения микроскопа. Дополнительная пара окуляров поможет реализовать полезное увеличение на объективе, который чаще используется в работе.













**Объективы** расширяют диапазон увеличения микроскопа или дают дополнительное увеличение внутри диапазона.















#### MAGUS

#### Устройства для работы по методу темного поля

применяются для получения изображения неокрашенных прозрачных объектов. Такие объекты слабо поглощают свет, поэтому неразличимы при наблюдении в светлом поле. При темнопольной микроскопии микроорганизмы ярко выделяются на темном фоне, однако этот метод показывает только контуры объекта, внутренняя структура остается невидимой.







Фазово-контрастное устройство используется для наблюдения малоконтрастных объектов, которые отличаются от окружающей среды только показателем преломления. Такие объекты вносят исключительно фазовые изменения, и поэтому невидны в светлом поле. Фазово-контрастная микроскопия превращает невидимые фазовые изменения в амплитудные, различимые глазом. Главное преимущество метода заключается в исследовании живых неокрашенных организмов в естественном состоянии.





#### MAGUSMICRO.RU

Устройство поляризации применяется для изучения анизотропных биологических образцов методом поляризованного света. Анизотропные свойства проявляются у некоторых животных и растительных тканей и клеток, у искусственных и естественных волокон.



**Адаптеры C-mount** соединяют камеру с микроскопом, кратность адаптера подбирается под размер матрицы камеры.





Калибровочные слайды применяются для измерения объектов, работают в паре с окуляром со шкалой или камерой с ПО. Цена деления слайдов — 0,01 мм.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИКРОСКОПЫ

# MAGUS





# 







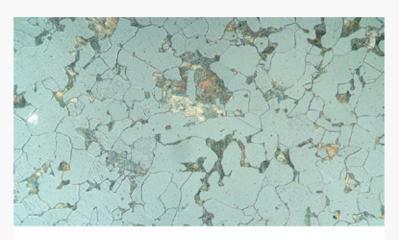
#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

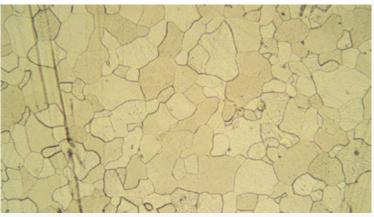
Предприятия металлургической, машиностроительной, аэрокосмической, атомной и энергетической промышленности, научно-исследовательские лаборатории и технические вузы.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Исследование микроструктуры металлов, сплавов, полупроводниковых материалов, лакокрасочных покрытий и других непрозрачных объектов на плоскопараллельных полированных шлифах, а также исследования полупрозрачных пленок и объектов на фильтрах: проб воздуха, воды, нефти и др.







#### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в отраженном и проходящем свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Конструкция штатива предполагает работу с образцами, у которых опорная и исследуемая поверхность параллельны; высота образца лежит в пределах 20 мм.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке переключается в двух положениях. Положение 100% на окуляры и 0% на канал визуализации гарантирует, что яркости источника света хватит при исследованиях на каждом объективе. Положение 0% на окуляры и 100% на канал визуализации защищает изображение на экране от паразитной засветки.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Пятое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива и настройки источника отраженного
- Поляризация в отраженном свете выявляет полимеры, загрязнения и инородные включения, повышает контраст изображения и убирает блики с ярких металлических поверхностей.
- При работе по методу темного поля пользователь наблюдает объект в рассеянном свете и получает контрастные изображения границ зерен и дефектов поверхности, невидимых в светлом поле.
- Доступны к заказу модели, которые реализуют метод ДИК (DIC). Дифференциально-интерференционный контраст используется при изучении топографии образцов. Цветовая раскраска демонстрирует изменение высоты объекта.
- Дополнительные окуляры и объективы расширяют диапазон увеличения микроскопов.



#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Допустимые методы исследования.
- Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.

АРТИКУЛ	82896	83024	83025	82897	83026	83027
модель	METAL 600	METAL D600	METAL D600 LCD	METAL 600 BD	METAL D600 BD	METAL D600 BD LCD

			Electron 1			E152001	
			ОСНОВНЫЕ ХАГ	РАКТЕРИСТИКИ			
Визуальная насадка			тринок	улярная			
Увеличение	50-600х (опциона	ально: 50–1000/1250/	1500/2000/2500x)	50-400х (опцион	ально:50-1000/1250/	1500/2000/2500x)	
Окуляры		(опционально: 10х,	10x/22 мм, удалеі /22 мм со шкалой, 12,5	нный зрачок 10 мм 5x/14 мм, 15x/15 мм, 2	0х/12 мм, 25х/9 мм)		
Револьвер			на 5 обт	ъективов			
Тип объективов		планахрома	ты, рассчитанные на д парфокальная	цлину тубуса «бескон 1 высота 45 мм	ечность» (∞),		
Объективы, метод контрастирования		светлое поле		СВ	етлое поле и темное п	іоле	
Объективы	60x/0,70 WD 2,	; 10x/0,25 WD 20,2; 40 08 (опционально: 20x «/0,80; 100x/0,85 (сух	/0,40; 50x/0,70;	40x/0,60 WD 3,0 BI	; 10x/0,25 WD 9,3 BD; 2 D (опционально: 50x/0 ,80 BD; 100x/0,85 BD (	),70 BD; 60x/0,70 BD;	
Предметный столик		210х140 мм, двухкоор		кий, со стеклянной пр мещения: 75/50	ямоугольной вставкої	й	
Фокусировка			ьная грубая и тонкая, прегулировки жесткос				
Осветительная система проходящего света	встроенная полевая диафрагма, центрируемый и регулируемый по высоте конденсор Аббе NA 1,25 с регулируемой аперт диафрагмой и откидной линзой					пируемой апертурной	
Осветительная система отраженного света	встроенные полевая и апертурная диафрагмы, встроенный анализатор и съемный поляризатор; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий			устройство для работы по методу темного поля, встроенные полевая и апертурная диафрагмы, встроенный анализатор и съемный поляризатор; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий			
Возможность подключения камеры	+	в комплекте CBF30, USB 3.0	в комплекте CHD20, HDMI	+	в комплекте CLM30, USB 3.0	в комплекте CHD40, HDMI	
Возможность подключения монитора	+	+	в комплекте MCD20	+	+	в комплекте MCD40	
Источник проходящего света	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	
Источник отраженного света	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/30 Вт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	

#### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИ

проходящий свет: светлое поле отраженный свет: светлое поле, простая поляризация

проходящий свет: светлое поле отраженный свет: светлое поле, темное поле, простая поляризация





# 





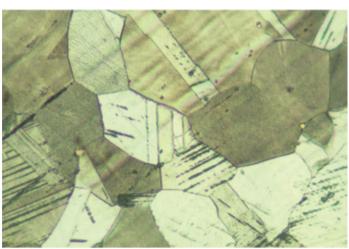
#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

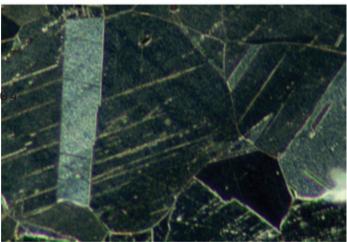
Предприятия металлургической, машиностроительной, аэрокосмической, атомной и энергетической промышленности, научно-исследовательские лаборатории и технические вузы.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Исследование микроструктуры металлов, сплавов, полупроводниковых материалов, лакокрасочных покрытий и других непрозрачных объектов.







#### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в отраженном свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца.
   Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Конструкция штатива не ограничивает высоту и геометрию объектов исследования. Микроскоп работает в условиях ограничения пространства и предполагает модернизацию штатива под конкретные требования производственной линии.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке переключается в двух положениях. Положение 100% на окуляры и 0% на канал визуализации гарантирует, что яркости источника света хватит при исследованиях на каждом объективе. Положение 0% на окуляры и 100% на канал визуализации защищает изображение на экране от паразитной засветки.
- Поляризация в отраженном свете выявляет полимеры, загрязнения и инородные включения, повышает контраст изображения и убирает блики с ярких металлических поверхностей.
- При работе по методу темного поля пользователь наблюдает объект в рассеянном свете и получает контрастные изображения границ зерен и дефектов поверхности, невидимых в светлом поле.
- Доступны к заказу модели, которые реализуют метод ДИК (DIC). Дифференциально-интерференционный контраст используется при изучении топографии образцов. Цветовая раскраска демонстрирует изменение высоты объекта.
- Дополнительные окуляры и объективы расширяют диапазон увеличения микроскопов.



<b>АРТИКУЛ</b>	82898	83028	83029	82899	83030	83031	
модель	METAL 630	METAL D630	METAL D630 LCD	METAL 630 BD	METAL D630 BD	METAL D630 BD LC	
			ОСНОВНЫЕ ХАІ	РАКТЕРИСТИКИ			
Визуальная насадка			тринок	улярная			
Увеличение		50–500x	(опционально: 50–10	000/1250/1500/2000	/2500x)		
Окуляры				(опционально: 10x/2 ı; 20x/12 мм; 25x/9 м			
Револьвер			на 5 объ	ективов			
Тип объективов	планахр	оматы, рассчитаннь	е на длину тубуса «	бесконечность» (∞),	парфокальная высо	та 45 мм	
Объективы, метод контрастирования		светлое поле		све	тлое поле и темное г	поле	
Объективы	50x/0,70 WD 3,6	10x/0,25 WD 20,2; 2 8 (опционально: 40; '0,80; 100x/0,85 (су;	0,60; 60x/0,70;</td <td>50x/0,70 WD</td> <td>10x/0,25 WD 9,3 BD, 2,5 BD (опционально 30x/0,80 BD; 100x/0</td> <td>o: 40x/0,60 BD;</td>	50x/0,70 WD	10x/0,25 WD 9,3 BD, 2,5 BD (опционально 30x/0,80 BD; 100x/0	o: 40x/0,60 BD;	
Предметный столик	1	185х140 мм, двухкоординатный механический; диапазон перемещения 35/30 мм размер основания микроскопа: 300х235 мм					
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки						
Осветительная система отраженного света	встроенные полевая и апертурная диафрагмы, встроенный анализатор и съемный поляризатор; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий			устройство для работы по методу темного поля, встроенные полевая и апертурная диафрагмы, встроенный анализатор и съемный поляризатор; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий			
Возможность подключения камеры	+	в комплекте CBF30, USB 3.0	в комплекте CHD20, HDMI	+	в комплекте CLM30, USB 3.0	в комплекте CHD40, HDMI	
Возможность подключения монитора	+	+	в комплекте MCD20	+	+	в комплекте MCD40	
Источник света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ						
	отраженный свет	г: светлое поле, прос	стая поляризация	отраженный свет: светлое поле, темное поле, простая поляризация			

MAGUSMICRO.RU

# MAGUS





# 





#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предприятия металлургической, машиностроительной, аэрокосмической, атомной и энергетической промышленности, научно-исследовательские лаборатории и технические вузы.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Инспекционный микроскоп. Исследование микроструктуры металлов, сплавов, полупроводниковых материалов, лакокрасочных покрытий и других непрозрачных объектов.



#### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в отраженном свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца.
   Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Конструкция штатива предполагает размещение на предметном столике печатных плат, интегральных схем, кремниевых пластин, фотошаблонов, изделий прецизионного формования и других габаритных тонких образцов.
- Тонкая фокусировка с шагом 0,7 мкм гарантирует удобство настройки при работе с объективами увеличением 60, 80 и 100 крат.
- Размер столика составляет 280х270 мм, а диапазон перемещения по обеим осям — 204 мм. Такая конструкция повышает удобство работы с габаритными объектами для исследования поверхности размером до 204х204 мм.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке переключается в двух положениях. Положение 100% на окуляры и 0% на канал визуализации гарантирует, что яркости источника света хватит при исследованиях на каждом объективе. Положение 0% на окуляры и 100% на канал визуализации защищает изображение на экране от паразитной засветки.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком.
   Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Пятое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива и настройки источника отраженного света.
- Поляризация в отраженном свете выявляет полимеры, загрязнения и инородные включения, повышает контраст изображения и убирает блики с ярких металлических поверхностей.
- При работе по методу темного поля пользователь наблюдает объект в рассеянном свете и получает контрастные изображения границ зерен и дефектов поверхности, невидимых в светлом поле.
- Доступны к заказу модели, которые реализуют метод ДИК (DIC). Дифференциально-интерференционный контраст используется при изучении топографии образцов. Цветовая раскраска демонстрирует изменение высоты объекта.
- Дополнительные окуляры и объективы расширяют диапазон увеличения микроскопов.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Допустимые методы исследования.
- Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.







82900	83032	83033	82901	83034	83035
METAL 650	METAL D650	METAL D650 LCD	METAL 650 BD	METAL D650 BD	METAL D650 BD LCD
		основные хаг	РАКТЕРИСТИКИ		
		триноку	улярная		
	(опционально: 10х/	, , , , , , ,		0х/12 мм, 25х/9 мм)	
		на 5 объ	ективов		
	планахромат			ечность» (∞),	
	светлое поле		CB6	етлое поле и темное п	оле
50x/0,7	0 WD 3,68; 80x/0,80	WD 1,25	50x/0,70 WD 2,	5; 80x/0,80 WD 0,8 BD	) (опционально:
280x270 мм, двухкоординатный механический; диапазон перемещения 204/204 мм					
коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 30 мм, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки					
встроенные полевая и апертурная диафрагмы, встроенный анализатор и съемный поляризатор; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий устройство для работы по методу темного поля, встроенный анализатор и съемный поляризатор; светофильтры: матовый, же зеленый, синий				енный анализатор и	
+	в комплекте CBF30, USB 3.0	в комплекте CHD20, HDMI	+	в комплекте CLM30, USB 3.0	в комплекте CHD40, USB 3.0
+	+	в комплекте MCD20	+	+	в комплекте MCD40
галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Вт	галогенная лампа 12 B/50 Bт
	метац 650  5x/0,12 WD 26,1; 50x/0,7 (опционально: 4  н  талогенная лампа	метац 650  (опционально: 10х/  планахромат  светлое поле  5х/0,12 WD 26,1; 10х/0,25 WD 20,2; 20 50х/0,70 WD 3,68; 80х/0,80 у (опционально: 40х/0,60; 60х/0,70; 10  280х270 мм, двухкой  коаксиаль с механизмами  встроенные полевая и апертурная диаф анализатор и съемный поляризатор; матовый, желтый, зеленый,  + Вкомплекте СВF30, USB 3.0  + + +  галогенная лампа	МЕТАL 650  МЕТАL D650  ОСНОВНЫЕ ХАГ  Триноку  50–800х (от 50–1000/1250/15  10х/22 мм, удален (опционально: 10х/22 мм со шкалой, 12,5  на 5 объ  планахроматы, рассчитанные на д парфокальная светлое поле  5х/0,12 WD 26,1; 10х/0,25 WD 20,2; 20х/0,40 WD 8,80; 50х/0,70 WD 3,68; 80х/0,80 WD 1,25 (опционально: 40х/0,60; 60х/0,70; 100х/0,85 (сухой))  280х270 мм, двухкоординатный механиче коаксиальная грубая и тонкая, с механизмами регулировки жесткос встроенные полевая и апертурная диафрагмы, встроенный анализатор и съемный поляризатор; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий  + В комплекте СВF30, USВ 3.0 СНD20, HDMI  + В комплекте МСD20  Галогенная лампа Галогенная лампа	МЕТАL 650 МЕТАL D650 МЕТАL D650 LCD ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  ТРИНОКУЛЯРНАЯ  50-800Х (опционально: 50-1000/1250/1500/2000/2500х)  10x/22 мм, удаленный зрачок 10 мм (опционально: 10x/22 мм со шкалой, 12,5х/14 мм, 15х/15 мм, 20 ма 5 объективов  планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконе парфокальная высота 45 мм  светлое поле светлое поле светлое поле светлое поле светлое поле светлое поле (опционально: 40х/0,60; 60х/0,70; 100х/0,85 (сухой))  280х270 мм, двухкоординатный механический; диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб кожильная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещен с механизмами регулировки жесткости и блокировки груб коаксиальная перемещен коаксиальна	МЕТАL 650 МЕТАL D650 МЕТАL D650 LCD ВБО LCD LCD ВБО

отраженный свет: светлое поле, простая поляризация

отраженный свет: светлое поле, темное поле,

простая поляризация

# MAGUS



## МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИНВЕРТИРОВАННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS METAL V700



# 



#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предприятия металлургической, машиностроительной, аэрокосмической, атомной и энергетической промышленности, научно-исследовательские лаборатории и технические вузы.

#### НАЗНАЧЕНИЕ



#### ОСОБЕННОСТИ

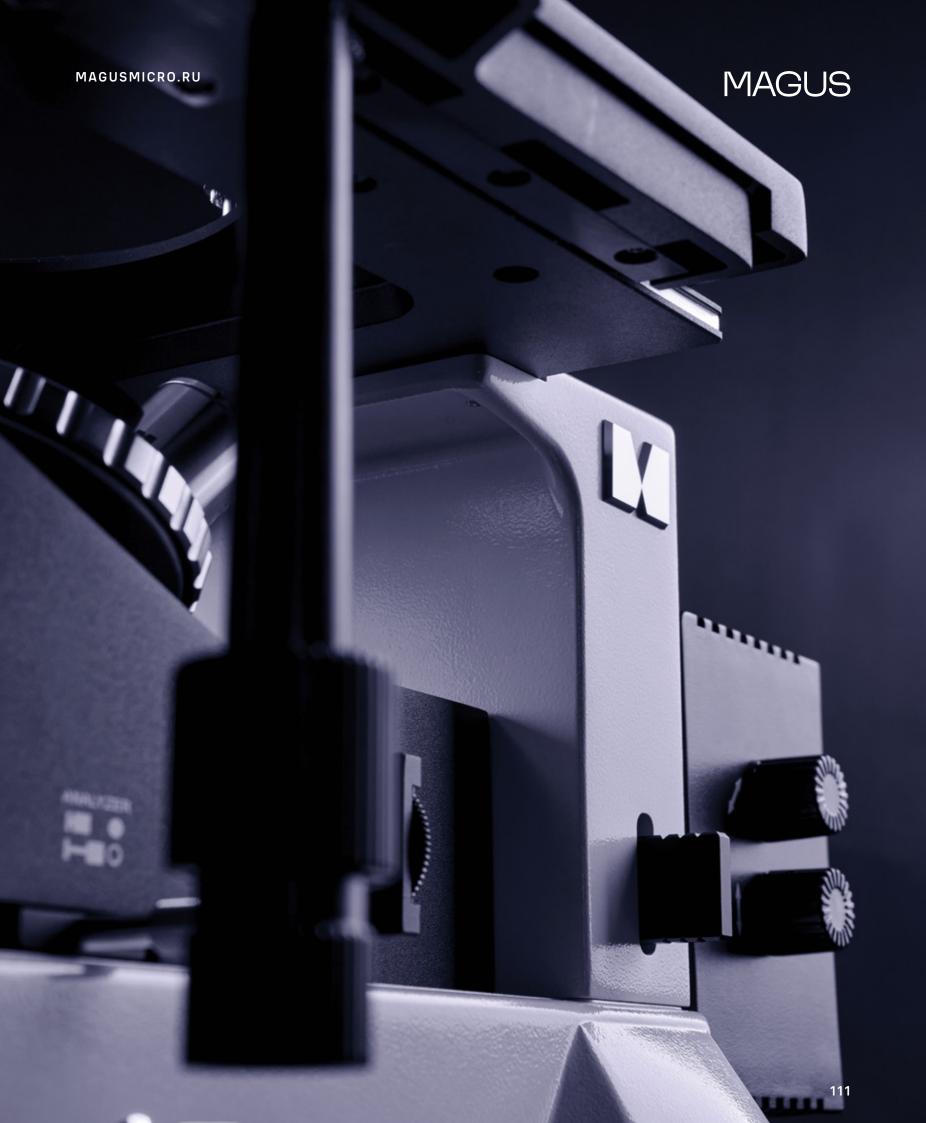
- Освещение по Кёлеру в отраженном свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Инвертированная конструкция микроскопа не ограничивает геометрию объекта исследования.
   Ограничение по массе составляет 2 кг. Одна грань образца подвергается специальной обработке и образец устанавливается на столик вниз этой поверхностью.
- При сборке микроскопа пользователь настраивает высоту окуляров поворотом тубусов визуальной насадки.
   Два канала визуализации используют при необходимости одновременной установки двух устройств оцифровки изображения.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке переключается в двух положениях. В положении открытого канала визуализации пользователь одновременно наблюдает изображение в окулярах и на экране. В другом положении световой поток идет только на окуляры.
- Световой поток на корпусе также переключается в двух положениях. Положение 100% на окуляры гарантирует, что яркости источника света хватит при исследованиях на каждом объективе. Положение 100% на канал визуализации защищает изображение на экране от паразитной засветки.
- Револьвер предусматривает одновременную установку пяти объективов.
- Поляризация в отраженном свете выявляет полимеры, загрязнения и инородные включения, повышает контраст изображения и убирает блики с ярких металлических поверхностей.
- При работе по методу темного поля пользователь наблюдает объект в рассеянном свете и получает контрастные изображения границ зерен и дефектов поверхности, невидимых в светлом поле.
- Доступны к заказу модели, которые реализуют метод ДИК (DIC). Дифференциально-интерференционный контраст используется при изучении топографии образцов. Цветовая раскраска демонстрирует изменение высоты объекта.
- Дополнительные окуляры и объективы расширяют диапазон увеличения микроскопов.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Допустимые методы исследования.
- Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.







#### МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИНВЕРТИРОВАННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS METAL V700

АРТИКУЛ	82902	83036	83037	82903	83038	83039	83714
модель	METAL V700	METAL VD700	METAL VD700 LCD	METAL V700 BD	METAL VD700 BD	METAL VD700 BD LCD	METAL V700 DIC
	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				'		

		<b>629</b>					
	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Визуальная насадка				тринокулярная			
Увеличение	(опциональн	50–1000х 50–500х (опционально: 50–1250/1500/2000/2500х) (опционально: 50–1000/1250/1500/2000/2500х)			500x)		
Окуляры	10х/22 мм,	удаленный зрачок ′	10 мм (опционально	э: 10x/22 мм со шка	лой, 12,5х/14 мм, 15	5х/15 мм, 20х/12 мм	ı, 25x/9 мм)
Револьвер	на 5 объективов						
Тип объективов	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 45 мм						
Объективы, метод контрастирования	светлое поле светлое поле и темное поле		поле	светлое поле			
Объективы	5x/0,12 WD 26,1; 10x/0,25 WD 20,2; 20x/0,40 WD 8,80; 50x/0,70 WD 3,68; 100x/0,85 WD 0,40 (сухой) (опционально: 40x/0,60; 60x/0,70; 80x/0,80)		5x/0,12 WD 9,7 BD; 10x/0,25 WD 9,3 BD; 20x/0,40 WD 7,2 BD; 50x/0,70 WD 2,5 BD (опционально: 40x/0,60 BD; 60x/0,70 BD; 80x/0,80 BD; 100x/0,85 BD (сухой))		5x/0,12 WD 26,1; 10x/0,25 WD 20,2; 20x/0,40 WD 8,80; 50x/0,70 WD 3,68 (опционально: 40x/0,60; 60x/0,70; 80x/0,80; 100x/0,85 (сухой))		
Предметный столик	242x200 мм, двухкоординатный механический; круглые поворотные вставки различного диаметра в комплекте: 3 шт.; диапазон перемещения 30/30 мм					ілекте: 3 шт.;	
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки				оовки		
Осветительная система отраженного света	встроенные полевая и апертурная диафрагмы, съемные анализатор и поляризатор; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий		встроенные п съемные анализ	я работы по методу олевая и апертурна ватор и поляризато й, желтый, зеленыю	ая диафрагмы, р; светофильтры:	встроенные полевая и апертурная диафрагмы, съемные анализатор и поляризатор; устройство для	
Возможность подключения камеры	+	в комплекте CBF30, USB 3.0	в комплекте CHD20, HDMI	+	в комплекте CLM30, USB 3.0	в комплекте CHD40, HDMI	+
Возможность подклю- чения монитора	+	+	в комплекте MCD20	+	+	в комплекте MCD40	+
Источник света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 B/30 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Bт	галогенная лампа 12 B/50 Вт
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ						
светлое поле, простая поляризация светлое поле, темное поле, простая поляризация		ая поляризация	светлое поле, ДИК, простая поляризаци				



# МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП MAGUS METAL V790 DIC



# 





#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Научно-исследовательские лаборатории, предприятия металлургической, машиностроительной, аэрокосмической, атомной и энергетической промышленности.

#### НАЗНАЧЕНИЕ



#### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в отраженном свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы план-полуапохроматы и план-апохроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 23 мм и исправляют хроматическую и сферическую аберрацию по 3–5 длинам волн в отличие от планахроматов, которые исправляют по 1–2 длинам волн.
- Инвертированная конструкция микроскопа не ограничивает геометрию объекта исследования.
   Ограничение по массе составляет 30 кг. Одна грань образца подвергается специальной обработке и образец устанавливается на столик вниз этой поверхностью.
- Предметный столик перемещается по двум осям. Длинная ручка управления столиком отклоняется для комфорта пользователя во время работы: кисть руки лежит на столе без напряжения. Ручка устанавливается с правой или левой стороны столика.
- Линза дополнительного увеличения повышает кратность микроскопа в 1,5 раза.
- Три независимых канала визуализации для установки цифровой камеры и монитора: вертикальный тубус визуальной насадки и два боковых канала визуализации на корпусе; переключение светового потока на тринокулярной насадке 100/0, 50/50, 0/100, на корпусе 100/0 и 20/80 (правый фотопорт), 100/0 и 0/100 (левый фотопорт).
- В комплекте 5 объективов. Шестое свободное гнездо револьвера предназначено для установки дополнительного объектива.
- С помощью линзы Бертрана проводятся коноскопические исследования.
- Турель под револьвером включает 6 слотов для установки блоков контраста. Поворот турели меняет режим наблюдений, переход от одного метода исследования к другому происходит быстро и без сложной настройки. Стандартная комплектация включает 5 методов исследования: светлое поле, темное поле, простая поляризация, простая поляризация с λ-компенсатором и ДИК. Объективы из комплекта микроскопа поддерживают эти методы исследования.
- Поляризация в отраженном свете выявляет полимеры, загрязнения и инородные включения, повышает контраст изображения и убирает блики с ярких металлических поверхностей. Компенсатор \(\lambda\) используется для усиления контраста объектов со слабым двулучепреломлением.
- При работе по методу темного поля пользователь наблюдает объект в рассеянном свете и получает контрастные изображения границ зерен и дефектов поверхности, невидимых в светлом поле.
- Дифференциально-интерференционный контраст (ДИК; DIC) используется при изучении топографии образцов.
   Цветовая раскраска демонстрирует изменение высоты объекта.

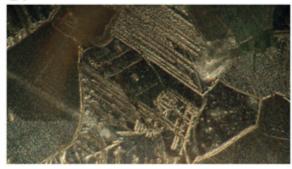




POL

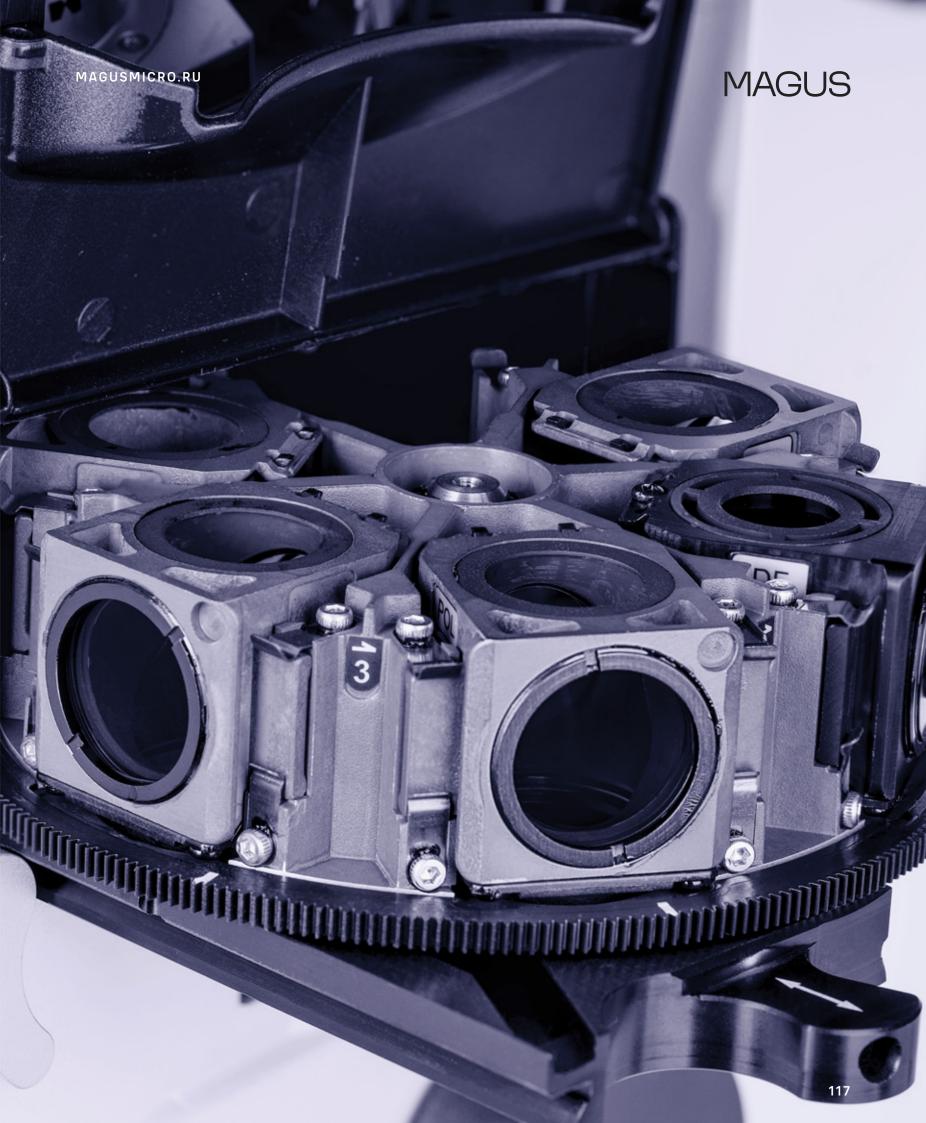


DF



DIC





#### МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП MAGUS METAL V790 DIC

АРТИКУЛ	83485
модель	V790 DIC
	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Визуальная насадка	тринокулярная
Увеличение	50–1000x (50–1500 с дополнительной линзой 1,5x)
Окуляры	10х/23 мм, удаленный зрачок
Револьвер	на 6 объективов
Тип объективов	план-полуапохроматы и план-апохроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), парфокальная высота 45 мм
Объективы, метод контрастирования	светлое поле и темное поле
Объективы	5x/0,15 BD ∞/- 10x/0,30 BD ∞/- 20x/0,45 BD ∞/0 50x/0,80 BD ∞/0 100x/0,90 BD ∞/0
Предметный столик	340х230 мм, двухкоординатный трехслойный механический, диапазон перемещения 130/85 мм, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки
Система отраженного света	турель для установки модулей контраста, полевая и апертурная диафрагмы, поляризатор и анализатор; набор светофильтров
Возможность подключения камеры	+
Возможность подключения монитора	+
Источник света	галогенная лампа 12 В/100 В
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

отраженный свет: светлое поле, темное поле, простая поляризация, простая поляризация с  $\lambda$ -компенсатором, ДИК

## MAGUS



## ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS POL 800



# 





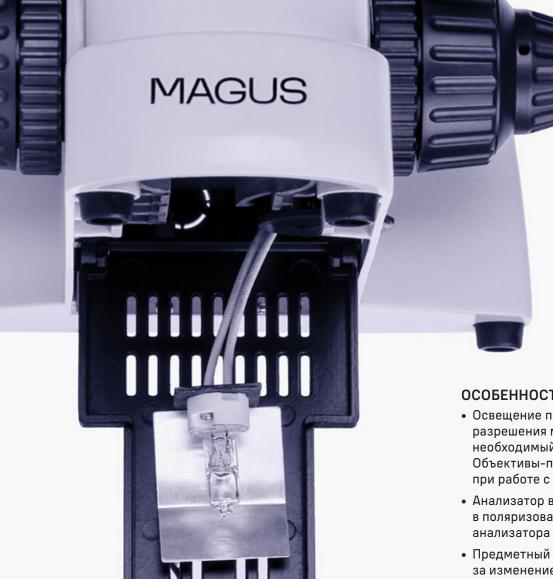


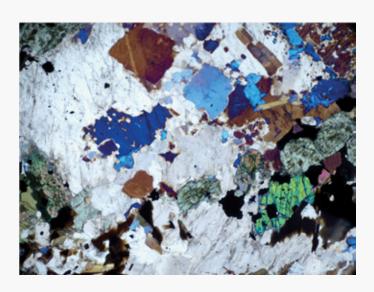
#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гематологические исследования, урология, микробиология, гистология, патанатомия, минералогия, кристаллография, петрография, криминалистика, геология, фармацевтика, целлюлозно-бумажная промышленность, археология.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Исследование анизотропных геологических, биологических и полимерных объектов в поляризованном и обычном проходящем свете.





#### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- Анализатор вводится в ход лучей для наблюдения объектов в поляризованном свете. При вращении поляризатора или анализатора изменяется угол поляризации.
- Предметный столик вращается на 360° для наблюдения за изменением цвета образца при скрещенных поляризаторе и анализаторе. Градуировка и нониус используются для точного измерения угла поворота. Конструкция столика предусматривает центрировку с помощью двух винтов, поскольку анализ анизотропного объекта в поляризованном свете требует точного совпадения оси вращения столика с оптической осью микроскопа.
- С помощью линзы Бертрана проводятся коноскопические исследования.
- Компенсаторы используются для усиления контраста объектов со слабым двулучепреломлением.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке переключается в двух положениях. Положение 100% на окуляры и 0% на канал визуализации гарантирует, что яркости источника света хватит при исследованиях на каждом объективе. Положение 0% на окуляры и 100% на канал визуализации защищает изображение на экране от паразитной засветки.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Пятое свободное гнездо револьвера используется для установки дополнительного объектива. Гнезда револьвера центрируются, чтобы совместить оптическую ось объектива и микроскопа.
- В микроскопе используются специальные поляризационные объективы: оптика без напряжений гарантирует, что двойное лучепреломление испускает образец, а не оптические
- Дополнительные окуляры и объективы расширяют диапазон увеличения микроскопов.

## MAGUS

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

• Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.

#### ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS POL 800

<b>АРТИКУЛ</b>	82911	83040	83041
модель	POL 800	POL D800	POL D800 LCD
	⊞#X#t	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Визуальная насадка	тринокулярная		
Увеличение	40-600х (опционально: 40-1000/1250/1500/2000/2500х)		
Окуляры	10x/22 мм с удаленным зрачком 10 мм; 10x/22 мм с перекрестьем (опционально: 10x/22 мм со шкалой;		

		OCHOBHDIE XAPAKTEPHCTHKH		
Визуальная насадка	тринокулярная			
<b>У</b> величение	40-600х (опционально: 40-1000/1250/1500/2000/2500х)			
Окуляры	10x/22 мм с удаленным зрачком 10 мм; 10x/22 мм с перекрестьем (опционально: 10x/22 мм со шкалой; 12,5x/14 мм; 15x/15 мм; 20x/12 мм; 25x/9 мм)			
Револьвер	на 5 объективов, с центрируемыми гнездами			
Гип объективов	планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), без напряжений, парфокальная высота 45 мм, рассчитаны на работу с объектами с покровным стеклом толщиной 0,17 мм			
Объективы	4x/0,10 ∞/-; 10x/0,25 ∞/17; 40x/0,65 ∞/17; 60x/0,80 ∞/17 (опционально: 5x/0,12; 20x/0,40; 100x/1,25 ми; 100x/0,80 (сухой))			
Тредметный столик	Ø150 мм, вращаемый на 360°; центрируемый, градуировка угла поворота через 1°; нониус для измерения углов с точностью до 0,1°			
Конденсор	Аббе NA 1,25 с регулируемой апертурной диафрагмой и откидной линзой			
Толевая диафрагма	регулируемая ирисовая полевая			
Толяризатор проходящего света	с отметками 0°, 90°, 180°, 270° на шкале; вращается на 360°			
Тромежуточная насадка	линза Бертрана, встроенный анализатор, нониус для измерения углов с точностью до 0,1°, слот для установки компенсаторов			
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 21 мм, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки			
Зозможность подключения камеры	+	в комплекте CBF70, USB 3.0	в комплекте CDH40, HDMI	
Зозможность подключения монитора	+	+	в комплекте MCD40	
Лсточник света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	
		МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ		

источник света	Талогенная лампа 12 в/30 вт	талогенная лампа 12 в/30 вт	талогенная лампа 12 в/30 вт
		МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	
	проходящий свет: светлое поле, поляризованный свет		



## ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS POL 850



# 





#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гематологические исследования, урология, микробиология, гистология, патанатомия, минералогия, кристаллография, петрография, криминалистика, геология, фармацевтика, целлюлозно-бумажная промышленность, археология.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

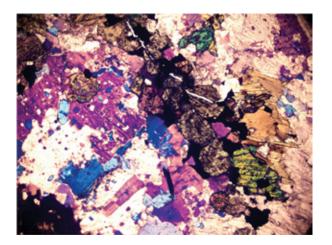
Исследование прозрачных и непрозрачных анизотропных геологических, биологических и полимерных объектов в поляризованном и обычном свете.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в проходящем и отраженном свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы-планахроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 22 мм.
- В проходящем свете изучают геологические шлифы, тонкие анизотропные биологические и полимерные объекты.
- В отраженном свете исследуют непрозрачные аншлифы. Толщина аншлифа лежит в пределах 15 мм.
- Анализатор вводится в ход лучей для наблюдения объектов в поляризованном свете. При вращении поляризатора или анализатора изменяется угол поляризации.
- Предметный столик вращается на 360° для наблюдения за изменением цвета образца при скрещенных поляризаторе и анализаторе. Градуировка и нониус используются для точного измерения угла поворота. Конструкция столика предусматривает центрировку с помощью двух винтов, поскольку анализ анизотропного объекта в поляризованном свете требует точного совпадения оси вращения столика с оптической осью микроскопа.
- С помощью линзы Бертрана проводятся коноскопические исследования.
- Компенсаторы используются для усиления контраста объектов со слабым двулучепреломлением.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке переключается в двух положениях. Положение 100% на окуляры и 0% на канал визуализации гарантирует, что яркости источника света хватит при исследованиях на каждом объективе. Положение 0% на окуляры и 100% на канал визуализации защищает изображение на экране от паразитной засветки.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Пятое свободное гнездо револьвера используется для установки дополнительного объектива и настройки источника отраженного света. Гнезда револьвера центрируются, чтобы совместить оптическую ось объектива и микроскопа.
- В микроскопе используются специальные поляризационные объективы без напряжений, которые не вносят ложные оптические эффекты в изображение.
- Дополнительные окуляры и объективы расширяют диапазон увеличения микроскопов.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

• Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.





#### ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS POL 850

АРТИКУЛ	82912	83042	83043
МОДЕЛЬ	POL 850	POL D850	POL D850 LCD

		ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Визуальная насадка		тринокулярная		
<b>У</b> величение	50	0–600х (опционально: 25–1000/1600/2000	Ox)	
Окуляры	10x/20 мм; 10x/20 мм с перекрестьем (опционально: 10x/20 мм со шкалой, 16x/11 мм; 20x/11 мм)			
Револьвер	на 5 объективов, с центрируемыми гнездами			
Тип объективов		планахроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), без напряжений, парфокальная высота 45 мм, рассчитаны на работу с объектами без покровного стекла		
Объективы	5x/0,12 ∞/- WD 26,1 мм; 10x/0,25 ∞/0 WD 5,0 мм; 40x/0,60 ∞/0 WD 3,98 мм; 60x/0,70 ∞/0 WD 2,03 мм (опционально: 2,5x/0,07; 50x/0,70; 80x/0,80; 100x/0,85)			
Предметный столик	Ø150 мм, вращаемый на 360°; центрируемый, градуировка угла поворота через 1°; нониус для измерения углов с точностью до 0,1°			
Конденсор	Аббе NA 1,25 центрируемый, с регулируемой апертурной диафрагмой и откидной линзой			
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 21 мм, с механизмами регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки			
Промежуточная насадка	линза Бертрана, встроенный анализатор вращается на 360°; нониус для измерения углов с точностью до 0,1°; слот для установки компенсаторов			
Поляризатор проходящего света	с отметками 0°, 90°, 180°, 270° на шкале; вращается на 360°			
Осветительная система отраженного света	встроенные полевая и апертурная диафрагмы; съемный поляризатор вращается на 360°; светофильтры: матовый, желтый, зеленый, синий			
Возможность подключения камеры	+	в комплекте CBF70, USB 3.0	в комплекте CDH40, HDMI	
Возможность подключения монитора	+	+	в комплекте MCD40	
Источник проходящего света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	
Источник отраженного света	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	галогенная лампа 12 В/30 Вт	

#### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

проходящий свет: светлое поле, поляризованный свет; отраженный свет: светлое поле, поляризованный свет



# ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ МИКРОСКОП MAGUS POL 890



# 







#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

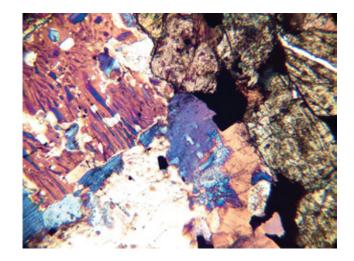
Гематологические исследования, урология, микробиология, гистология, патанатомия, минералогия, кристаллография, петрография, криминалистика, геология, фармацевтика, целлюлозно-бумажная промышленность, археология.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Микроскоп для научных исследований и промышленного контроля. Исследование прозрачных и непрозрачных анизотропных геологических, биологических и полимерных объектов в поляризованном и обычном свете.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Освещение по Кёлеру в проходящем и отраженном свете гарантирует достижение предела разрешения микроскопа на каждом объективе и необходимый контраст изображения образца. Объективы план-полуапохроматы и план-апохроматы исправляют кривизну поля на 90% при работе с окулярами с полем зрения 23 мм и исправляют хроматическую и сферическую аберрацию по 3–5 длинам волн в отличие от планахроматов, которые исправляют по 1–2 длинам волн.
- В проходящем свете изучают геологические шлифы, тонкие анизотропные биологические и полимерные объекты.
- В отраженном свете исследуют непрозрачные аншлифы.
   Толщина аншлифа лежит в пределах 30мм.
- Анализатор вводится в ход лучей для наблюдения объектов в поляризованном свете. При вращении поляризатора или анализатора изменяется угол поляризации.
- Предметный столик вращается на 360° для наблюдения за изменением цвета образца при скрещенных поляризаторе и анализаторе. Градуировка и нониус используются для точного измерения угла поворота. Конструкция столика предусматривает центрировку с помощью двух винтов, поскольку анализ анизотропного объекта в поляризованном свете требует точного совпадения оси вращения столика с оптической осью микроскопа.
- С помощью линзы Бертрана проводятся коноскопические исследования.
- Компенсаторы используются для усиления контраста объектов со слабым двулучепреломлением.
- Пользователь выбирает комфортный угол наклона визуальной насадки в диапазоне от 0 до 35°.
- Световой поток в тринокулярной визуальной насадке переключается в трех положениях. Положение 100% на окуляры и 0% на канал визуализации гарантирует, что яркости источника света хватит при исследованиях на каждом объективе. Положение 0% на окуляры и 100% на канал визуализации защищает изображение на экране от паразитной засветки. Микроскоп одновременно выводит изображение в окуляры и на экран в положении переключателя 80% на окуляры и 20% на канал визуализации.
- Конструкция револьвера «от наблюдателя» освобождает пространство над столиком. Пользователь видит объектив, введенный в ход лучей. Пятое свободное гнездо револьвера используется для установки дополнительного объектива и настройки источника отраженного света. Гнезда револьвера центрируются, чтобы совместить оптическую ось объектива и микроскопа.
- В микроскопе используются специальные поляризационные объективы без напряжений, которые не вносят ложные оптические эффекты в изображение.
- Дополнительные окуляры и объективы расширяют диапазон увеличения микроскопа.

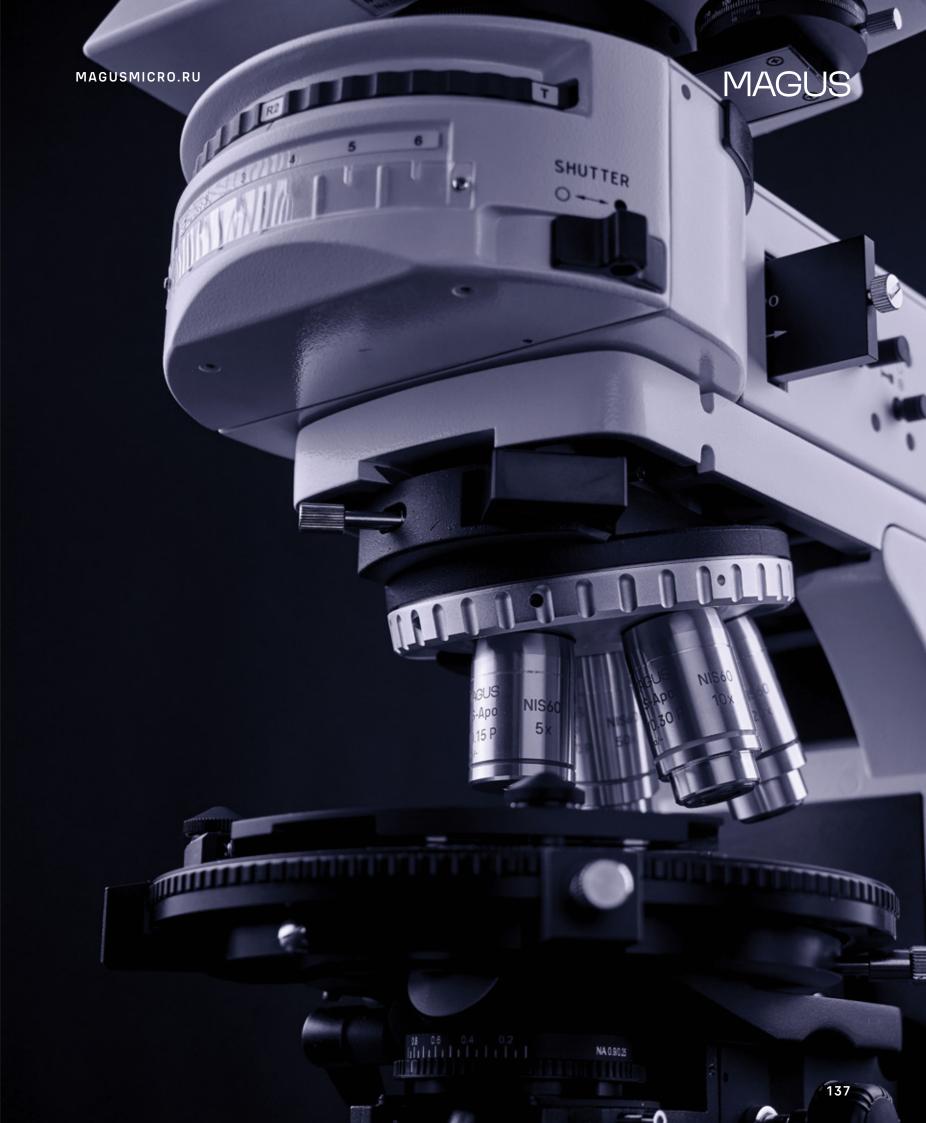




#### ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ МИКРОСКОП MAGUS POL 890

АРТИКУЛ	83486
модель	POL 890

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Визуальная насадка	тринокулярная	
<b>У</b> величение	50–500x (опционально: 50–1000x)	
Окуляры	10x/22 с диоптрийной коррекцией ±5D и удаленным зрачком	
Револьвер	на 5 объективов, с центрируемыми гнездами	
Тип объективов	план-полуапохроматы и план-апохроматы, рассчитанные на длину тубуса «бесконечность» (∞), без напряжений, парфокальная высота 60 мм	
Объективы	5х/0,15 ∞/-; 10х/0,30 ∞/-; 20х/0,45 ∞/0; 50х/0,80 ∞/0 (опционально: 100х/0,90 ∞/0)	
Предметный столик	Ø190 мм, вращаемый на 360°; центрируемый, фиксируемый, градуировка угла поворота через 1°; нониус для измерения углов с точностью до 0,1°; диапазон перемещения препарата 30/30 мм	
Фокусировка	коаксиальная тонкая и грубая, диапазон перемещения: 35 мм, с механизмом регулировки жесткости и блокировки грубой фокусировки	
Промежуточная насадка	линза Бертрана; анализатор с вращением на 360°; слот для установки компенсаторов; переключение коноскопических/ортоскопических наблюдений	
Осветительная система проходящего света	встроенная полевая диафрагма; центрируемый и регулируемый по высоте конденсор NA 0,9/0,25 с регулируемой апертурной диафрагмой и откидной линзой; оптика без напряжений	
Осветительная система отраженного света	встроенные полевая и апертурная диафрагмы; поляризационный модуль в турели; набор светофильтров	
Поляризатор проходящего света	с отметками 0°, 90°, 180°, 270° на шкале; вращаемый на 360°	
Возможность подключения камеры	+	
Возможность подключения монитора	+	
Источник проходящего света	галогенная лампа 12 В/100 Вт	
Источник отраженного света	галогенная лампа 12 В/100 Вт	
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	
В базовой комплектации	проходящий свет: светлое поле, поляризованный свет; отраженный свет: светлое поле, поляризованный свет	
При доп. комплектации	проходящий свет: темное поле, фазовый контраст; отраженный свет: темное поле, люминесценция, дифференциально-интерференционный контраст	
	<u>I</u>	



# ЛЮБАЯ ДОСТАТОЧНО РАЗВИТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОТЛИЧИМА ОТ МАГИИ Артур Чарлз Кларк, английский писатель-футуролог, научный публицист и популяризатор науки. 138



#### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МИКРОСКОПОВ

#### ОКУЛЯРЫ

Окуляры расширяют диапазон увеличения микроскопа. Дополнительная пара окуляров поможет реализовать полезное увеличение на объективе, который чаще используется в работе.



#### ОБЪЕКТИВЫ

Объективы расширяют диапазон увеличения микроскопа или дают дополнительное увеличение внутри диапазона.





#### ПРЕПАРАТОВОДИТЕЛЬ

Препаратоводитель для поляризационного микроскопа применяется для комфортного перемещения образца в двух взаимно перпендикулярных направлениях.



#### АДАПТЕРЫ C-MOUNT

Соединяют камеру с микроскопом, кратность адаптера подбирается под размер матрицы камеры.



#### КАЛИБРОВОЧНЫЕ СЛАЙДЫ

Применяются для измерения объектов, работают в паре с окуляром со шкалой или камерой с ПО. Цена деления слайдов — 0,01 мм.



СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ



## CTEPEOCKOПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИЙ MAGUS STEREO 7 | 8



# 





#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Материаловедение, микроэлектроника, контроль качества, реставрация, ювелирное дело, археология, зоология, ботаника, судебная экспертиза.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Наблюдение объемных объектов и деталей их структуры с сохранением виртуальной объемности и ясности рельефа поверхности объекта без потери пространственной ориентации.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Оптическая схема Грену гарантирует глубину резкости и рельефность изображения за счет угла стереоскопичности 15°. Панкратический объектив плавно изменяет увеличение в 6,7 раз или в 8,4 раза с сохранением рабочего расстояния 105 мм. Изображение увеличивается без потери пространственной ориентации, пользователь работает с образцом в комфортном рабочем пространстве.
- Модели отличаются компактной конструкцией и доступной стоимостью.
- Рукоятки фокусировки расположены с обеих сторон штатива под правую и левую руку. Тонкая фокусировка серии MAGUS Stereo 8 облегчит настройку при работе на увеличении свыше 40 крат.
- В тринокулярных моделях цифровая камера устанавливается в вертикальный тубус визуальной насадки. Световой поток не переключается, деление светового потока постоянное 80% на окуляр, 20% на канал визуализации. Пользователь одновременно наблюдает изображение в окулярах и на экране.
- Светодиодные осветители проходящего и отраженного света гарантируют яркое освещение для исследования полупрозрачных и непрозрачных объектов. Срок работы светодиодов составляет 50 000 часов.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов освещения и диапазон увеличения микроскопов. Универсальные штативы увеличат рабочую зону, предоставят больше свободы в выборе положения оптической головы над рабочим местом.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИЙ

- Визуальная насадка: бинокулярная, тринокулярная.
- Коэффициент трансфокации объектива 6,7:1 и 8,4:1.

#### CTEPEOCKOПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS STEREO 7 | 8

АРТИКУЛ	83511	83512	83514	83513
модель	STEREO 7B	STEREO 7T	STEREO 8B	STEREO 8T

		INDER S		
	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Визуальная насадка	бинокулярная	тринокулярная	бинокулярная	тринокулярная
Оптическая схема		Гр	ену	
Увеличение	6,7–45х (опцион	нально 3,4 <b>–</b> 270x)	6,5–55х (опцион	ально: 3,25 <b>–</b> 330x)
Окуляры	10х/22 мм с у	даленным зрачком (опционал	ьно: 10х/22 мм со шкалой, 15х,	20x, 25x, 30x)
Объектив панкратический	0,67-	-4,5x	0,65	-5,5x
Вставка в столик		черно-белая пластина Ø	95, прозрачная пластина	
Коэффициент трансфокации	6,7:1		8,4:1	
Фокусировка	грубая, с механизмом регулировки жесткости грубой фокусировки, диапазон перемещения 106 мм		коаксиальная грубая и тонкая, с механизмом регулировки жесткости грубой фокусировки, диапазон перемещения: 45 мм	
Возможность подключения камеры	+	+	+	+
Возможность подключения монитора	+	+	+	+
Источник проходящего света	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт
Источник отраженного света	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ			
В базовой комплектации	светлое поле			
При доп. комплектации	темное поле, простая поляризация			





MAGUSMICRO.RU

# MAGUS













# CTEPEOCKOПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS STEREO 9T



# 





#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Материаловедение, микроэлектроника, контроль качества, реставрация, ювелирное дело, археология, фармацевтическое производство, зоология, ботаника, сельскохозяйственные исследования, судебная экспертиза.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Наблюдение объемных объектов и деталей их структуры с сохранением виртуальной объемности и ясности рельефа поверхности объекта без потери пространственной ориентации.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Оптическая схема Грену гарантирует глубину резкости и рельефность изображения за счет угла стереоскопичности 15°. Панкратический объектив плавно изменяет увеличение в 9 раз с сохранением рабочего расстояния 110 мм. Изображение увеличивается без потери пространственной ориентации, пользователь работает с образцом в комфортном рабочем пространстве.
- Коаксиальные рукоятки грубой и тонкой фокусировки расположены по обеим сторонам штатива под правую и левую руку. Тонкая фокусировка облегчит настройку при работе на увеличении свыше 40 крат.
- Цифровая камера устанавливается в вертикальный тубус тринокулярной визуальной насадки. Световой поток с правого окуляра переключается на канал визуализации.
- Светодиодные осветители проходящего и отраженного света гарантируют яркое освещение для исследования полупрозрачных и непрозрачных объектов. Срок работы светодиодов составляет 50 000 часов.
- Дополнительные окуляры и насадки на объектив расширяют диапазон увеличения микроскопа.
   Насадка 0,5 крата увеличивает рабочее расстояние.
   Цифровые камеры выводят изображение с микроскопа на монитор. Калибровочные слайды применяются для измерения объектов, цена деления специальных слайдов для стереомикроскопов 0,1 мм. Поляризационное устройство уберет блики с изображения отполированных металлических поверхностей.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

• Визуальная насадка: тринокулярная, тринокулярная с камерой или с монитором.

#### СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS STEREO 9T

АРТИКУЛ	82910	83044	83045
модель	STEREO 9T 回说即 以及 可以来	STEREO D9T	STEREO D9T LCD

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Визуальная насадка	тринокулярная				
Оптическая схема		Грену			
Увеличение		7–63х (опционально: 3,5–315х)			
Окуляры	10х/22 мм с	с удаленным зрачком (опционально: 15х	, 16x, 20x, 25x)		
Объектив панкратический		0.7–6.3x			
Вставка в столик	черно-белая пластина Ø90 мм, белая пластина Ø90 мм, прозрачная пластина Ø90 мм				
Коэффициент трансфокации	9:1				
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, с механизмами регулировки жесткости грубой фокусировки, диапазон перемещения: 83 мм				
Возможность подключения камеры	в комплекте + CBF10, USB 3.0		в комплекте CHD10, HDMI		
Возможность подключения монитора	+	+	в комплекте MCD20		
Источник проходящего света	светодиодная лампа 5 Вт	светодиодная лампа 5 Вт	светодиодная лампа 5 Вт		
Источник отраженного света	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт		
		МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ			
В базовой комплектации	светлое поле				
При доп. комплектации	простая поляризация				
	<u> </u>				











# CTEPEOCKOПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS STEREO A6 | A8 | A10



# 





#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Стереомикроскоп исследовательского уровня. Медицина, зоология, ботаника, материаловедение, судебная экспертиза, археология.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Изучение объемных объектов и деталей их структуры с сохранением виртуальной объемности и ясности рельефа поверхности объекта без потери пространственной ориентации.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Оптическая схема Аббе формирует изображение с большим полем зрения, поэтому в комплект микроскопа входят окуляры 10х с полем зрения 24 мм
- Планахроматический объектив 1х корректирует кривизну поля, сферические и хроматические аберрации, гарантирует высокое разрешение и точную цветопередачу.
- Панкратический объектив плавно изменяет увеличение в 6, 8 или 10 раз с сохранением качества изображения и рабочего расстояния 78 мм. Изображение увеличивается без потери пространственной ориентации.
- Рукоятки фокусировки расположены по обеим сторонам штатива под правую и левую руку. Тонкая фокусировка MAGUS Stereo A10 облегчит настройку при работе на увеличении свыше 40 крат.
- Светодиодные осветители проходящего и отраженного света гарантируют яркое освещение для исследования полупрозрачных и непрозрачных объектов. Срок работы светодиодов составляет 50 000 часов.
- Большой ассортимент аксессуаров расширяет выбор методов освещения и диапазон увеличения микроскопов. Универсальные штативы увеличат рабочую зону, предоставят больше свободы в выборе положения оптической головы над рабочим местом.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ ВНУТРИ СЕРИИ

- Коэффициент трансфокации объектива 6:1, 8:1 и 10:1.
- Наличие тонкой фокусировки у модели Stereo A10.

#### СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ СЕРИИ MAGUS STEREO A6 | A8 | A10

<b>АРТИКУЛ</b>	83487	83488	83489
модель	STEREO A6	STEREO A8	STEREO A10
		#####################################	1666 75 1866 156

	ER12 200204	[212.22424]	IE1930ASI		
	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Оптическая схема	оптическая система с общим объективом — система Галилея (Аббе)				
Визуальная насадка		бинокулярная			
Увеличение	8–50х (опционально: 2,4–200х)	8-64х (опционально 2,4-256х)	8-80х (опционально 2,4-320х)		
Окуляры	10х/22 мі	м, 10x/24 мм (опционально: 15x/16 мм, 2	0х/12 мм)		
Общий главный объектив	планахроматический 1х (опционалы	но: ахроматический 0,3х, планахромати	ческий 0,5х, планахроматический 2х)		
Панкратический объектив	0.8–5x	0.8-6.4x	0.8–8x		
Коэффициент трансфокации	6:1	8:1	10:1		
Рабочее расстояние		79 мм			
Вставка в столик	черно-белая пластина, стеклянная пластина				
Фокусировка		коаксиальная грубая, с механизмом регулировки жесткости грубой фокусировки			
Возможность подключения камеры	+	+	+		
Возможность подключения монитора	+	+	+		
Источник проходящего света	светодиодная лампа 6 Вт	светодиодная лампа 6 Вт	светодиодная лампа 6 Вт		
Источник отраженного света	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт	светодиодная лампа 3 Вт		
		МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	·		
В базовой комплектации	светлое поле				
При доп. комплектации	темное поле, простая поляризация				







# CTEPEOCKOПИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП MAGUS STEREO A18T



# 





#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Стереомикроскоп исследовательского класса с план-апохроматической оптикой. Применяется в микробиологии, зоологии, ботанике, сельскохозяйственных исследованиях, материаловедении, судебной экспертизе, фармакологии, археологии.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Изучение объемных объектов и деталей их структуры с сохранением виртуальной объемности и ясности рельефа поверхности объекта без потери пространственной ориентации.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Оптическая схема Аббе формирует изображение с большим полем зрения, поэтому в комплект микроскопа входят окуляры 10х с полем зрения 23 мм.
- План-апохроматический главный объектив исправляет кривизну поля, сферические и хроматические аберрации, формирует яркое и контрастное изображение на пределе разрешения 2 мкм.
- Панкратический объектив плавно изменяет увеличение в 18 раз с сохранением качества изображения и рабочего расстояния 60 мм. Изображение увеличивается без потери пространственной ориентации.
- Цифровая камера устанавливается в вертикальный тубус с каналом визуализации. Световой поток с правого окуляра переключается на канал визуализации.
- Пользователь настраивает высоту окуляров в соответствии с собственным ростом поворотом окулярных тубусов. Диоптрийная подстройка выполняется на окулярах.
- Коаксиальные рукоятки грубой и тонкой фокусировки расположены по обеим сторонам штатива под правую и левую руку. Тонкая фокусировка облегчит настройку при работе на увеличении свыше 40 крат.
- Светодиодный осветитель проходящего света 10 Вт гарантирует яркое освещение для исследования объектов в светлом поле, в поляризованном свете и темном поле. Срок работы светодиодов составляет 50 000 часов.
- Переключаемая шторка в основании микроскопа реализует метод косого освещения объекта в проходящем свете.

#### СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП MAGUS STEREO A18T

<b>АРТИКУЛ</b>	83490	
модель	STEREO A18T	



	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Визуальная насадка	тринокулярная
Оптическая схема	оптическая система с общим объективом — система Галилея (Аббе)
Увеличение	7,3–135x
Окуляры	10х/23 мм
Общий главный объектив	план-апохроматический 1x (NA 0,15, поле зрения 31,4 мм)
Панкратический объектив	0,75–13,5x
Коэффициент трансфокации	18:1
Рабочее расстояние	60 мм
Вставка в столик	стеклянная пластина
Фокусировка	коаксиальная грубая и тонкая, диапазон перемещения: 60 + 90 мм
Возможность подключения камеры	+
Возможность подключения монитора	+
Источник света	светодиодная лампа 10 Вт
	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В базовой комплектации	светлое поле
При доп. комплектации	в проходящем свете: темное поле, простая поляризация в отраженном свете: люминесценция







#### СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП MAGUS STEREO A18T











### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИХ МИКРОСКОПОВ

**Окуляры и насадки на объектив** расширяют диапазон увеличения микроскопа.



















**Адаптеры C-mount** соединяют камеру с микроскопом, кратность адаптера подбирается в зависимости от размера матрицы камеры.

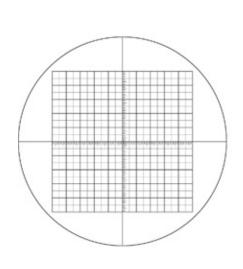








**Калибровочные слайды** применяются для измерения объектов, цена деления специальных слайдов для стереомикроскопов — 0,1 мм.





#### MAGUSMICRO.RU

**Конденсор темного поля** формирует освещение, необходимое для изучения драгоценных и полудрагоценных камней.



**Ювелирный пинцет** фиксирует камень в рабочей плоскости относительно конденсора.



Механический предметный столик плавно, без рывков перемещает объекты по двум координатам и приносит дополнительные удобства пользователю при работе на увеличении свыше 20 крат.



**Устройство простой поляризации** используется для изучения анизотропных объектов.



#### MAGUSMICRO.RU

**Кольцевой осветитель** используется для бестеневого освещения рабочей области в отраженном свете.



**Кольцевой осветитель с поляризатором** убирает блики с изображения полированных металлических поверхностей.



Кольцевой осветитель с включением по секторам и осветитель типа «гусиная шея» используются для тонкой настройки освещения рабочей зоны. Пользователь выбирает угол освещения и создает необходимые для исследования светотени.





#### MAGUSMICRO.RU

**Универсальные штативы** расширяют рабочую зону и предоставляют больше свободы в выборе положения оптической головы над рабочим местом.





**Механизмы фокусировки** устанавливают оптическую голову на штатив.







ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ И МОНИТОРЫ

MAGUS



175

#### ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ И МОНИТОРЫ



# 









#### НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровая камера микроскопа — это профессиональное устройство, которое выводит изображение объектов исследования под микроскопом на экран компьютера либо монитор. Камера делает фотографии и снимает видео, сохраняет информацию для создания архивов и демонстрации наглядного материала или используется для проведения онлайн-трансляций.

#### ВЫБОР КАМЕРЫ

При выборе цифровой камеры сначала нужно понять, какие задачи будет решать камера, а затем соотнести их с методами исследования, которые применяются на микроскопе. Типовые задачи для камеры: документирование или только онлайн-демонстрация результатов исследования, съемка фото или видео; обработка изображения или только вывод картинки на экран. Методы исследования для микроскопа: предполагаются манипуляции под микроскопом или только наблюдение; исследования на малом увеличении или на 100-кратном объективе; применение метода светлого или темного поля, люминесценции или фазового контраста; наблюдение подвижных или неподвижных объектов.

#### РАЗЛИЧИЯ МОДЕЛЕЙ

- Интерфейс USB 3.0 применяется для профессиональной работы в лаборатории, для исследований или обучения в вузах. Интерфейс HDMI используют для работы под стереомикроскопом или онлайн-демонстрации аудитории.
- Разрешение матрицы от 1,7 Мпикс для работы с объективами большого увеличения до 21 Мпикс для работы с объективами 4x–10x и стереомикроскопом.
- Размер матрицы от 1/2,8" для рутинных работ и обучения до 4/3" для научных исследований.
- Физический размер пикселя от 1,25х1,25 мкм до 9,0 х9,0 мкм. Чем больше пиксель, тем больше света на него попадает, следовательно, тем меньше шумов на снимке и выше светочувствительность камеры.
- Цветная камера используется, если для выделения или классификации объекта исследования под микроскопом важен цвет. Монохромная для решения задач, связанных с низкой освещенностью, особенно в флуоресцентной микроскопии.

### +7 495 540-25-20

### INFO@MAGUSMICRO.RU

ВЫСТАВОЧНЫЕ ЗАЛЫ:

Г. МОСКВА: БАКУНИНСКАЯ УЛ., Д. 23–41 М. «БАУМАНСКАЯ» ПРОХОД ЧЕРЕЗ МАГАЗИН «ЧЕТЫРЕ ГЛАЗА»

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: УЛ. ЗАСТАВСКАЯ, Д. 22, БЦ "МЕГАПАРК", МЕТРО «МОСКОВСКИЕ ВОРОТА»





