

# Микроскопы Миктрон

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Казахстан +7(7172)727-132

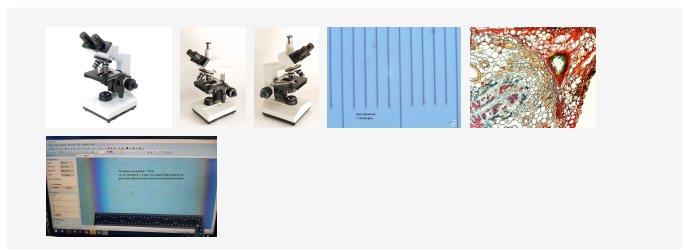
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

# Микроскоп тринокулярный Миктрон 107 LED



Категории:

Микроскопы



## Описание

Компания ПЕТРОЛАЗЕР предлагает купить микроскоп тринокулярный «МИКТРОН-107 LED» по цене производителя. Совместим с цифровыми камерами «Миктрон» 5 Мп и 9 Мп.

## Особенности

Установка межзрачкового расстояния – линейное перемещение. Револьверная головка на четыре объектива. Коаксиальная рукоятка перемещения предметного стола. Препаратоводитель в комплекте. Возможно исполнение с термо-стабилизированным

---

предметным столиком для биологических исследований живых клеток и тканей.

При работе тринокуляра с нашей цифровой камерой и выводе изображения на экран компьютера 21 дюйм на изображении разрешение достигает дифракционного предела, то есть менее 0.3 мкм Программные средства позволяют измерять радиусы, линейные размеры препаратов, площади окружностей и периметры криволинейных объектов. Возможна заводская калибровка вашей системы «микроскоп- камера- дисплей».

## Характеристики

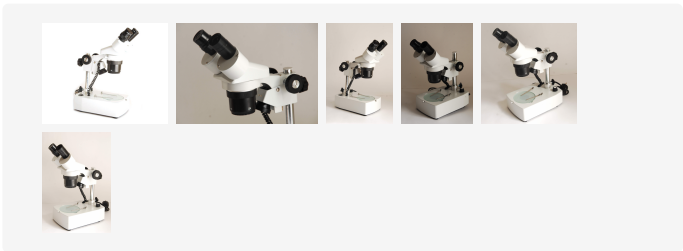
|                                                          |                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Увеличение</b>                                        | 40-1000                                                                     |
| <b>Осветитель</b>                                        | Встроенный в основание LED осветитель (220В/6В/20Вт) с регулировкой яркости |
| <b>Окуляры</b>                                           | 10х (2 шт.)                                                                 |
| <b>Объективы</b>                                         | Ахроматы 4х, 10х, 40х, 100х                                                 |
| <b>Конденсор</b>                                         | Аббе с ирисовой диафрагмой и фильтром, N.A. 1.25                            |
| <b>Размеры предметного столика</b>                       | 140х140 мм                                                                  |
| <b>Диапазон перемещения препаратопроводителя</b>         | 75х50 мм                                                                    |
| <b>Коаксиальная грубая и точная регулировка</b>          | с шагом 0.001 мм                                                            |
| <b>Управление перемещением 2-х координатного столика</b> | Коаксиальное                                                                |

# Миктрон 20С



Категории:

- Микроскопы
- Микроскопы для животноводства
- Микроскопы для ветеринарно-санитарной экспертизы
- Микроскопы для микроэлектроники
- Оборудование для животноводства и воспроизводства сельскохозяйственных животных



## Описание

Микроскоп стереоскопический «МИКТРОН-20С»

## Особенности

Предметный столик неподвижный с клипсами

## Характеристики

|            |         |
|------------|---------|
| Увеличение | 20х-80х |
|------------|---------|



|                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Осветители<br/>проходящего и<br/>падающего света с<br/>галогеновыми<br/>лампами</b> | 12 Вт    |
| <b>Окуляры</b>                                                                         | 10х, 20х |
| <b>Объективы</b>                                                                       | 2х, 4х   |

# Миктрон 800



Категории:  
Микроскопы  
Микроскопы для лабораторий ветклиник  
Оборудование для ветеринарных клиник



## Описание

Микроскоп «МИКТРОН-800» — микроскоп проходящего света, исследовательского класса, с оптической системой «на бесконечность». Позволяет установить окулярную видеокамеру для документирования результатов исследований. Окулярная насадка по схеме Зидентофа. Двухкоординатный предметный столик с износостойким покрытием и коаксиальной регулировкой. Осветитель с конденсором Аббе и ирисовой диафрагмой. Освещение по Келлеру. Возможность работать с масляной иммерсией.

## Характеристики

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Оптическая система | infinite |
|--------------------|----------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Визуализация</b>               | бинокулярная (или тринокулярная) насадка с наклоном окуляров 30 град., с регулировкой межзрачкового расстояния 45- 75 мм. и дополнительной насадкой для установки видеоокуляра. (видеоокуляр покупается дополнительно) |
| <b>Окуляры</b>                    | сверхширокопольные окуляры 10х/22, диаметр окулярного тубуса 30 мм                                                                                                                                                     |
| <b>Крепление объективов</b>       | 5-ти гнездовая револьверная головка                                                                                                                                                                                    |
| <b>Объективы</b>                  | план-ахромат объективы infinite 4х, 10х, 40х, 100х (масляная имерсия)                                                                                                                                                  |
| <b>Конденсор</b>                  | центрируемый конденсор, на 0,9/0,25                                                                                                                                                                                    |
| <b>Фокусировка</b>                | коаксиальная грубая и точная                                                                                                                                                                                           |
| <b>Предметный столик</b>          | с двухкоординатным перемещением, 185х142 мм, диапазон перемещения 75х55 мм                                                                                                                                             |
| <b>Осветитель</b>                 | встроенный, по Келлеру, галогеновая лампа 12в/30вт с регулировкой яркости                                                                                                                                              |
| <b>Габаритные размеры (ШхГхВ)</b> | 280х358х418 мм                                                                                                                                                                                                         |

# Микроскоп МИКТРОН-5HD



Категории:  
Микроскопы



## Описание

Микроскоп инвертированной схемы, со встроенной цифровой камерой и моторизованным зум- объективом обеспечивает простую , быструю визуализацию клеток, как в светлом поле, так и в четырех флуоресцентных каналах. Отличный выбор исследователей и лабораторий, связанных с клеточным культивированием. Отечественных аналогов — не имеет.

## Назначение

Оценка и запись состояния и морфологии клеток;

Захват изображения клеток, полученного из флуоресцентных каналов и из канала в

---

светлом поле;

Просмотр иммунофлуоресцентной локализации белков;

Мониторинг роста и пролиферации клеток;

Наблюдение за ростом и пролиферацией клеток;

Визуализация экспрессии флуоресцентных белков в клетках;

Определение эффективности трансфекции и т.д.

## **Особенности**

Четыре канала возбуждения флуоресценции: 254 нм, 365 нм, 480 нм, 556 нм — светодиодные осветители с увеличенным ресурсом;

Инфракрасный осветитель для наблюдения процессов при отсутствии влияния видимого света (используется камера с удаленным ИК-фильтром);

Опционально — второй канал наблюдения с мануальным (не моторизованным) зум-объективом;

Дополнительно: возможность наблюдать объект сверху и снизу, через дно лабораторной посуды (культурального сосуда, виалы);

Изображения выводятся на большой (24 дюйма) ЖК-монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием.

Большой стол минимальной высоты (80 мм), зуммирование, широкий диапазон коэффициентов увеличения.

Возможно дооснащение термостабилизированным термостолком ( $T_{max} = 45^{\circ}\text{C}$ ) для работы с живыми культурами;

Возможна дополнительная комплектация микро-манипуляторами (фиксация и перемещение капилляров) для эмбриологии, искусственного осеменения;

Опционально в вариант поставки HDi (High Definition Intellectual) может быть включен компьютер со специализированной программой, позволяющей архивировать,

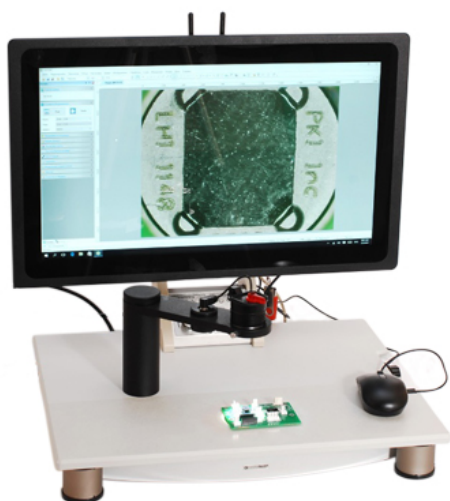
---

обрабатывать, измерять размеры изображений, управлять настройками камеры.

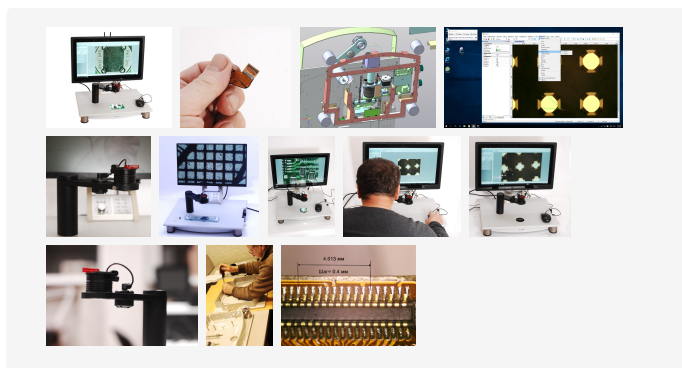
## Характеристики

|                                                                   |                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Разрешение видеокамеры</b>                                     | 1920 x 1080           |
| <b>Минимальный коэффициент увеличения, не более</b>               | 25                    |
| <b>Максимальный коэффициент оптического увеличения, не менее</b>  | 180 X                 |
| <b>Максимальный коэффициент цифрового увеличения, не менее</b>    | 700X                  |
| <b>Размер экрана (диагональ), мм</b>                              | 450                   |
| <b>Возможность записи изображения и видео</b>                     | на CD карту           |
| <b>Регулировка яркости освещения</b>                              | да                    |
| <b>Длина волны дополнительного флуоресцентного осветителя, нм</b> | 254; 365; 480; 556 нм |
| <b>Электропитание</b>                                             | 220В/50 Гц            |
| <b>Энергопотребление, не более, Вт</b>                            | 50                    |
| <b>Габаритные размеры, мм</b>                                     | 520x400x560           |
| <b>Масса, не более, кг</b>                                        | 12                    |

# Микроскоп МИКТРОН-10-HDI с компьютером



Категории:  
Микроскопы



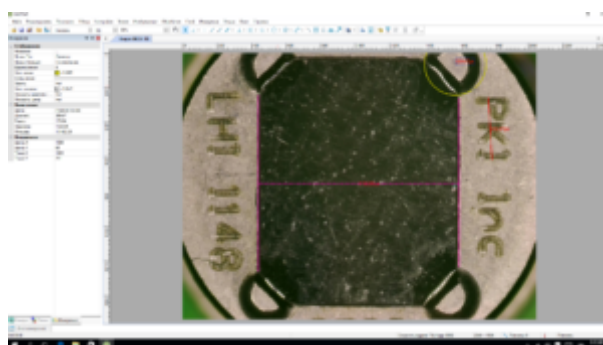
## Описание

Микроскоп инвертированной схемы, со встроенной цифровой камерой и моторизованным зум- объективом обеспечивает запись, хранение, обработку и измерение геометрии изображений на встроенном промышленном компьютере. Осветительная схема модульная, имеет пять каналов освещения.

---

## Назначение

Контроль качества изготовления полупроводниковых компонентов, печатного монтажа, фотолитографии.



Сенсор

Измерение и документирование размеров деталей, углов, расстояний, отклонения формы от заданной в предварительно записанных шаблонах.

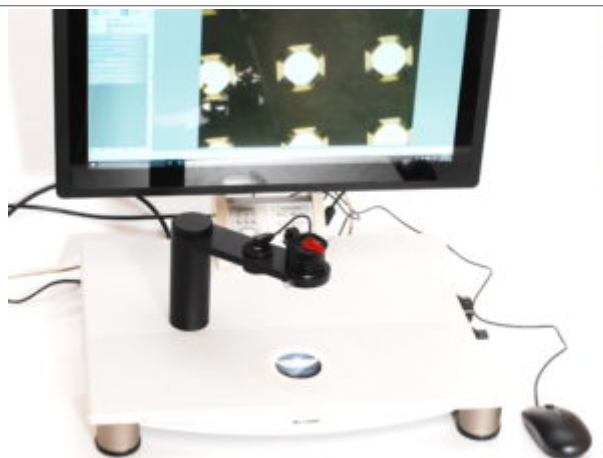
## Особенности

Компьютерный моноблок с сенсорным экраном высокого разрешения — используется как устройство отображения и хранения изображений;

Микроскоп имеет Wi-Fi доступ, связь с локальной сетью Ethernet, а также Internet, с другими устройствами;

Энкодеры с плавной и ступенчатой функциями регулировки увеличения и фокусировки;





Общий вид, перфорированная пластина  
— кремний на предметном столе

Пять вариантов освещения — светодиодные осветители с увеличенным ресурсом и различной цветовой температурой;

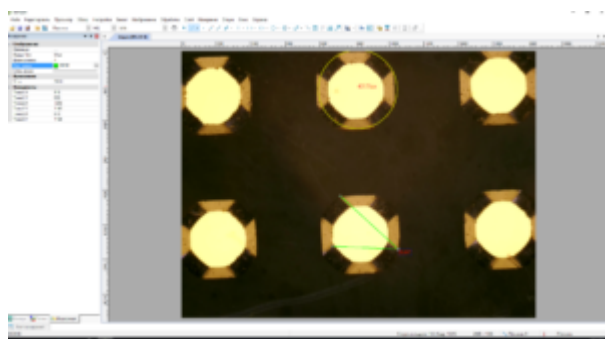
Осветитель с синим источником света в полтора раза повышает разрешающую способность микроскопа по сравнению с обычным белым светом,

Два варианта цветовой температуры осветителя проходящего света: 3500 К и 4800 К; косое освещение для выявления рельефа;

Оператор измеряет образцы на сенсорном экране или компьютерной мышью с клавиатурой;

Изображения выводятся на моноблочный промышленный компьютер с монитором диагональю 21 дюйм, высокого разрешения, с антибликовым покрытием;

Полностью металлическая конструкция шасси и корпуса;



Предметный стол минимальной высоты (80 мм), зуммирование, широкий диапазон коэффициентов увеличения;

Возможно дооборудование вторым видео- каналом для отображения деталей с двух сторон одновременно, например для контроля соосности отверстий.

## Характеристики

|                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Разрешение видеокамеры</b>                                    | 1920 x 1080                             |
| <b>Минимальный коэффициент увеличения, не более</b>              | 20                                      |
| <b>Максимальный коэффициент оптического увеличения, не менее</b> | 200 X                                   |
| <b>Максимальный коэффициент цифрового увеличения, не менее</b>   | 660X                                    |
| <b>Размер экрана (диагональ), мм</b>                             | 450                                     |
| <b>Возможность записи изображения</b>                            | на встроенный жесткий диск или CD карту |
| <b>Регулировка яркости освещения</b>                             | да, пять каналов                        |

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Длина волны<br/>дополнительного<br/>осветителя, нм</b> | 480; 556 нм |
| <b>Электропитание</b>                                     | 220В/50 Гц  |
| <b>Энергопотребление,<br/>не более, Вт</b>                | 50          |
| <b>Габаритные размеры,<br/>мм</b>                         | 520x400x560 |
| <b>Масса, не более, кг</b>                                | 12          |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Калининград (4012)72-03-81      | Омск (3812)21-46-40            | Сыктывкар (8212)25-95-17 |
| Ангарск (3955)60-70-56      | Калуга (4842)92-23-67           | Орел (4862)44-53-42            | Тамбов (4752)50-40-97    |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Кемерово (3842)65-04-62         | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Киров (8332)68-02-04            | Пенза (8412)22-31-16           | Тольятти (8482)63-91-07  |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Коломна (4966)23-41-49          | Петрозаводск (8142)55-98-37    | Томск (3822)98-41-53     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кострома (4942)77-07-48         | Псков (8112)59-10-37           | Тула (4872)33-79-87      |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Краснодар (861)203-40-90        | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Рязань (4912)46-61-64          | Улан-Удэ (3012)59-97-51  |
| Владикавказ (8672)28-90-48  | Курган (3522)50-90-47           | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12       |
| Владимир (4922)49-43-18     | Липецк (4742)52-20-81           | Саранск (8342)22-96-24         | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Волгоград (844)278-03-48    | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Москва (495)268-04-70           | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Мурманск (8152)59-64-93         | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Симферополь (3652)67-13-56     | Чита (3022)38-34-83      |
| Иваново (4932)77-34-06      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Смоленск (4812)29-41-54        | Якутск (4112)23-90-97    |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Сочи (862)225-72-31            | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иркутск (395)279-98-46      | Ноябрьск (3496)41-32-12         | Ставрополь (8652)20-65-13      |                          |
| Казань (843)206-01-48       | Новосибирск (383)227-86-73      | Сургут (3462)77-98-35          |                          |
| Россия +7(495)268-04-70     | Киргизия +996(312)-96-26-47     | Казахстан +7(7172)727-132      |                          |