

Leica S9-i универсальный стереомикроскоп (микроскоп)



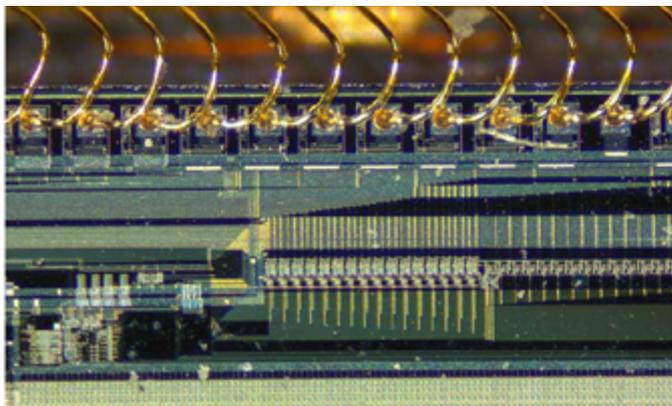
Габариты микроскопа (на стационарном штативе с источником проходящего света):



Микроскоп модели Leica S9-i, выгодно отличается от аналогичных вариантов, наличием «интеллектуальной» (обозначается индексом «-i») системы оптического неразрушающего контроля, состоящей из встроенной цифровой камеры с интегрированным ПО обработки данных со следующим функционалом:

- Обеспечивает формирование отчетности, ведение статистики для службы заказчика;
- Позволяет фиксировать процесс работы, создавать иллюстрации к отчетам;
- Автоматически заносит данные в таблицы, для целей управленческих и технологических решений.

Таким образом, микроскоп модели Leica S9-i является одной из лучших систем серии S9 производимой компанией Leica Microsystems, по соотношению технологических и аналитических возможностей. Это обосновано преимуществами универсального решения как для производственных участков, так и для службы качества, технологов, исследовательских лабораторий и ОТК.



Звонок по России бесплатный:

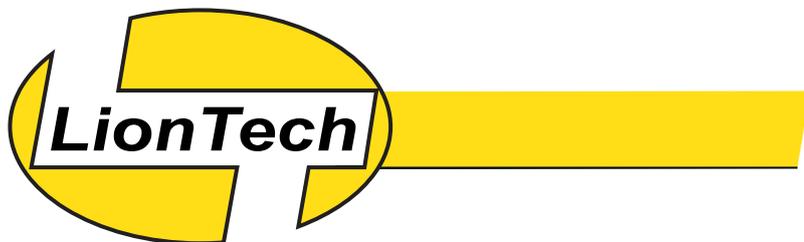
8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники



Характеристики цифровой камеры, интегрированной в систему стереомикроскопа Leica S9-i :

1. Сенсор типа CMOS
2. Возможность «оффлайн» работы, автономно без включения компьютера, просто подключив монитор по HDMI разъему
3. Получение изображения высокой четкости с разрешением 1920x1080p и частотой обновления 35fps, без отставания трансляции наблюдаемой на мониторе от реального перемещения (так называемое «живое» изображение)
4. Получение файлов с изображениями повышенного качества, с разрешением JPG и размером до 10 мегапикселей
5. Запись видео-файлов в формате MP4 с максимальным размером до 2 мегапикселей
6. Запись изображений фото и видео напрямую на карту памяти, в том числе установленную в слот самой камеры
7. Наличие разъема USB 2.0, что позволяет подключать к стереомикроскопу Leica S9-i, еще и компьютер либо ноутбук
8. Дистанционное управление камерой с компьютера, по протоколу RC2/RC3 (в HD-режиме)
9. Аксессуары, поставляемые в комплекте с камерой к микроскопу Leica S9-i
 - HDMI-кабель типа A-A длиной 2,5 метра
 - Сетевой кабель «патчкорд» (патч-корд ethernet cable)
 - Пульт управления по RC3
 - Внешний блок питания AC/DC для подключения в сеть ~220 вольт, с европейской вилкой

Основные характеристики модели стереомикроскопа Leica S9-i:

| Параметры | Leica S9-i |
|--------------------------------------|---|
| Поле зрения | 37,6 мм (со стандартным 1x объективом) |
| Оптика | Специальная апохроматическая |
| Глубина передачи резкого изображения | Увеличенная до 12 мм (ГРИП с объективом 1x) |
| Оптическая конструкция | Построена по схеме Грену |
| Рабочая дистанция | 122 мм (1x объективом) |
| Диапазон увеличений | От 6,1x до 55x |
| Коэффициент зума | 9:1 |
| Масштабирование | Плавное по всему диапазону зуммирования (с функцией включаемого сигнального «стопа» на главных значениях увеличений, на 10x, 20x, 30x, 40x и 50x) |
| Угол наклона окулярных трубок | 35° |
| Окуляры и объективы | Большой ассортимент опциональных на выбор под задачу |
| Разрешение | До 200 линий/мм (с 10x окуляром и 1x объективом), максимальное разрешение до 600 линий/мм (с 10x окуляром и 2x дополнительным объективом) |
| Корпус | Исполнение корпуса с ESD-покрытием «ZeroStat», для защиты от статики |



Как и другие микроскопы серии Leica S9, данная модель стереомикроскопа Leica S9-i имеет универсальный модульный принцип построения, который дает возможность выбора оптимального варианта для большинства основных узлов, среди которых:

- Окуляры с различным увеличением
- Объективы с различными вариантами контрастирования, рабочего расстояния и увеличения
- Насадки к объективам, для дополнительного управления полем обзора, глубиной резкости
- Штативы и стойки для контроля подвижности либо стабильности конструкции стереомикроскопа
- Блоки управления фокусировкой, в том числе и микроподстройкой для прецизионных задач



- Галогенные и LED осветители с опциями и регулировкой (поляризация, контраст, яркость и т.д.)

Таким образом, можно получить такую итоговую комплектацию стереоскопической системы визуального контроля, которая наилучшим образом соответствует задачам предприятия-владельца.

Для более ясного понимания о наиболее востребованных узлах, можно обратить внимание на следующие:

Эргономичным «Г»-образный штатив

Обеспечивает очень хороший уровень удобства в работе на большинстве участков, где он может быть применен. Размеры «Г»-образного штатива:

- Вынос по горизонтали 290 мм;
- Высота стойки 470 мм.

Универсальный штатив пантографической конструкции

Очень востребован при необходимости проверки объектов заведомо разнообразной номенклатуры, крупных плат, а также на участках пайки, монтажа, и корпусирования миниатюрных изделий.



Эргономичным «Г»-образный штатив



Универсальный штатив пантографической конструкции



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*

Поскольку серия микроскопов Leica S9 имеет универсальное модульное построение, то итоговый комплект можно оснастить разнообразными вариантами освещения для исследуемых объектов:

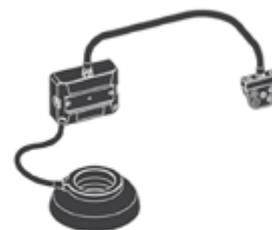
- Системой проходящего света, для наблюдения полупрозрачных объектов в светлом поле;
- Боковым «арочным» блоком двухстороннего освещения, с несколькими источниками и выбором их яркостей, а также с блоком регулировкой интенсивности;
- Боковым освещением типа «гусиная шея», с гибкой оптоволоконной подводкой для двух источников, и блоком для управления их интенсивностью;
- Кольцевое освещение на оптоволоконной подводке, с выбором секторов / сторон освещения и блоком управления яркостью.



Боковое «арочное» освещение
с двух сторон



Боковое освещение типа
«гусиная шея»



Кольцевое освещение на
оптоволоконной подводке



Звонок по России бесплатный:

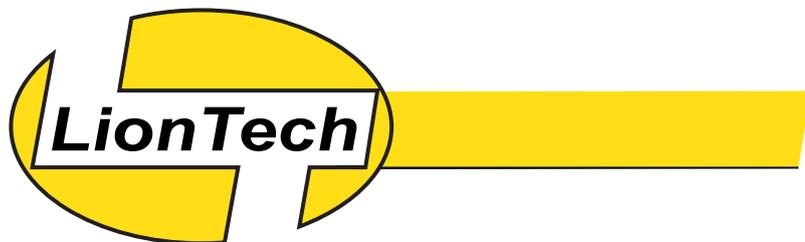
8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*



Также, сравнение преимуществ модели микроскопа Leica S9-i перед моделью Leica S9-e можно увидеть из следующей сравнительной таблицы:

| Наименование | Кол-во | Leica S9-e | Leica S9-i |
|--|--------|----------------------|----------------------|
| Стереомикроскоп Leica серии S9 | 1 | Исполнение «-e» | Исполнение «-i» |
| Окуляр 10x / 23В, с коррекцией диоптрии, для индивидуальной подстройки и работы в очках | 2 | Включено | Включено |
| Защитная крышка, для защиты оптики от пыли | 1 | Включено | Включено |
| Цифровая камера с CMOS-матрицей и возможностью передачи живого изображения на монитор с частотой 35 кадров/сек, без лагов и отставаний | 1 | Отсутствует | Включено |
| Интегрированное ПО для ведения ПО для ведения статистики, формирования отчетности, и т.п. | 1 | Отсутствует | Включено |
| Держатель микроскопа с ходом фокусировки 51 мм | 1 | Включено | Включено |
| Универсальный «Г»-образный штатив с выносом по горизонтали 290 мм, высотой стойки 470 мм, и чугунным основанием 260 x 220 x 34 мм | 1 | Включено | Включено |
| Штатив «пантографического» типа с повышенной эргономикой | 0 | Доступен опционально | Доступен опционально |
| Штатив «базового» типа, для стационарной установки | 0 | Доступен опционально | Доступен опционально |
| Осветитель бокового света типа «гусиная шея», с двумя источниками на гибкой оптоволоконной подводке, и управлением интенсивностью | 0 | Доступен опционально | Доступен опционально |
| Осветитель бокового света типа «арочное» освещение с двумя источниками, выбором ярусов и регулировкой интенсивности | 0 | Доступен опционально | Доступен опционально |
| Осветитель бокового света типа «кольцо», на оптоволоконной подводке, и управлением яркостью, выбором секторов и сторон освещения | 0 | Доступен опционально | Доступен опционально |
| Кольцевой осветитель LED3000 RL | 1 | Включено | Включено |
| Блок питания для осветителя LED3000 RL | 1 | Включено | Включено |
| Набор с поляризацией для снижения бликов осветителя LED3000 RL | 1 | Включено | Включено |
| Чехол в ESD-исполнении | 1 | Включено | Включено |

ООО «ЛионТех-С»
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*