

**ОПТИКА®**  
M I C R O S C O P E S  
I T A L Y

Серия IS



Инспекционные видеомикроскопы

# IS-02 - Обзор

Усовершенствованная инспекционная система, подходящая для интенсивного использования, идеально подходит для видеоконтроля в области контроля качества электроники, механики и других промышленных применений.

IS-02 включает в себя камеру C-HAF с автофокусировкой в реальном времени в формате Full HD с соответствующими возможностями масштабирования (оптический зум 1x...14x, электронный зум 1x...6x).

Кристально четкое изображение в реальном времени с разрешением 1080p отображается на большом HD-мониторе с невероятно быстрым подключением (60 кадров в секунду). Угол обзора полностью настраивается и обеспечивает мгновенную фокусировку менее чем за 1 секунду без необходимости постоянно регулировать положение объектива. Кроме того, рабочее расстояние переходит в бесконечность, что делает его рекомендуемым решением для осмотра многослойных объектов.

Управление всеми функциями осуществляется непосредственно с экрана с помощью беспроводной мыши. Изображения и видео могут быть сохранены на карте памяти SD и легко перенесены на любое устройство. Система укомплектована штанговой подставкой SZ-STLX со специальным шарниром, позволяющим осуществлять любое вращение (поперечное и продольное); продольное перемещение осуществляется за счет сдвига горизонтальной направляющей (блокируется); в то же время общая высота регулируется и блокируется.



Сократите время осмотра с фокусом в реальном времени под любым углом



# IS-02 - Технические характеристики



IS-02

## HDMI-МОНИТОР

Тип	LCD экран, вращающийся на 360°, свободно наклоняемый для эргономичного обзора
Размер	11,5"
Источник питания	12В / 2,5А

## КАМЕРА

Разрешение HDMI камеры (МП)	2
Разрешение камеры	1920x1080
Выход HDMI-сигнала	да
Выход триггерного сигнала	да
Размер датчика	1/2.8"
Технология датчика	CMOS
Тип датчика	SONY EXMOR
Оптическое увеличение	1x-14x
Цифровое увеличение	1x-6x
Скользкая заслонка	да
Автофокус	да
Формат изображения	16/9
Размер пикселя (мм)	2.9x2.9

Частота кадров в полном разреш. (кадр / с) 60@1920x1080

Мощность камеры	5В 2А
Размеры (мм)	88 x 72 x 125
Вес (кг)	0.57

## ПОДСТАВКА

Тип	Простая нависающая
Общее перемещение(мм)	50
Регулируемое натяжение	да
Внутренний диаметр держателя головки (мм)	76
Диаметр стойки (мм)	32
Максимальная высота образца (мм)	270
Общая высота (мм)	430
Высота основания (мм)	58
Ширина основания (мм)	210
Глубина основания (мм)	255
Горизонтальный кронштейн (мм)	790
Вес изделия (кг)	16.3

## АКСЕССУАРЫ

Аксессуары в комплекте:	Беспроводная мышь, кабель HDMI 30 см, 8 Гб micro SD, блок питания
-------------------------	-------------------------------------------------------------------

Нет необходимости постоянно переустанавливать фокусировку объектива

Рабочее расстояние составляет от 10 см до бесконечности, что делает его идеальным решением для осмотра многослойных и крупных объектов

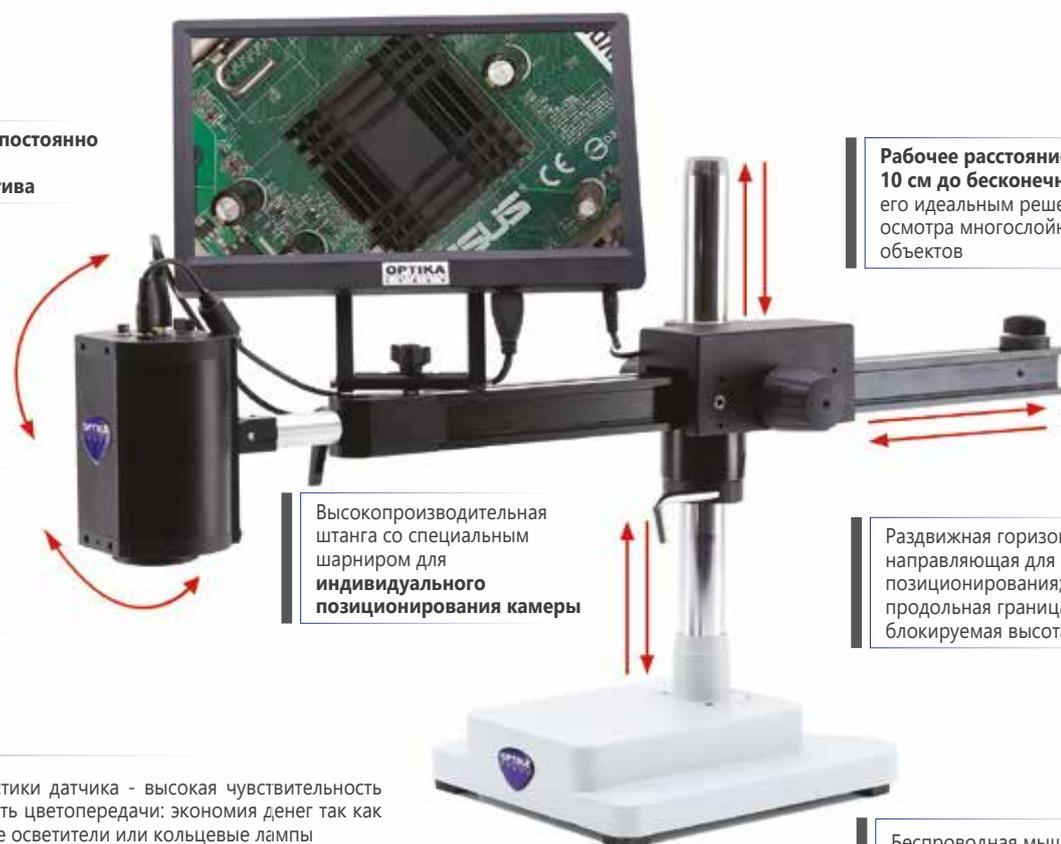
1 / 2.8 "CMOS 2-мегапиксельная камера с мощным 1x-14x оптическим зумом (плюс электронный зум)

Высокопроизводительная штанга со специальным шарниром для индивидуального позиционирования камеры

Раздвижная горизонтальная направляющая для продольного позиционирования; регулируемая продольная граница; регулируемая и блокируемая высота

Основные характеристики датчика - высокая чувствительность и невероятная точность цветопередачи: экономия денег так как не требуются внешние осветители или кольцевые лампы

Беспроводная мышь и SD-карта включены в комплект



# IS-03 - Обзор

Усовершенствованная инспекционная система, подходящая для интенсивного использования, идеально подходит для видеоконтроля в области контроля качества электроники, механики и других промышленных применений.

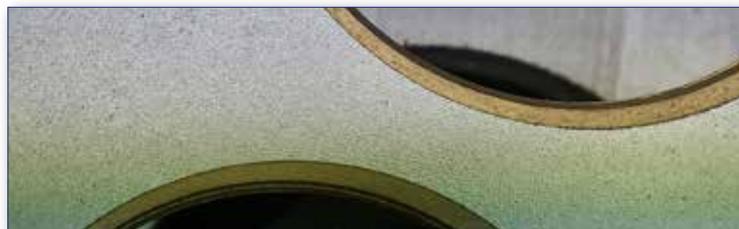
IS-03 включает в себя камеру C-HAF с автофокусировкой в реальном времени в формате Full HD с соответствующими возможностями масштабирования (оптический зум 1x...14x, электронный зум 1x...6x).

Кристалльно четкое изображение в реальном времени с разрешением 1080p отображается на большом HD-мониторе с невероятно быстрым подключением (60 кадров в секунду). Угол обзора полностью настраивается и обеспечивает мгновенную фокусировку менее чем за 1 секунду без необходимости постоянно регулировать положение объектива. Кроме того, рабочее расстояние переходит в бесконечность, что делает его рекомендуемым решением для осмотра многослойных объектов.

Управление всеми функциями осуществляется непосредственно с экрана с помощью беспроводной мыши. Изображения и видео могут быть сохранены на карте памяти SD и легко перенесены на любое устройство. Система укомплектована столом с зажимом SZ-STL5, универсальной гибкой подставкой для манипуляторов, вращающейся на 360°, идеальной для больших и высоких образцов и на каждом стенде благодаря компактному размеру, что позволяет экономить ценное пространство на столе. В комплект поставки также входит настенная система крепления.



Сократите время осмотра с фокусом в реальном времени под любым углом



# IS-03 - Технические характеристики



IS-03

## HDMI МОНИТОР

Тип	LCD экран, вращающийся на 360°, свободно наклоняемый для эргономичного обзора
Размер	11,5"
Источник питания	12В / 2,5А

## КАМЕРА

Разрешение HDMI камеры (МП)	2
Разрешение камеры	1920x1080
Выход HDMI-сигнала	да
Выход триггерного сигнала	да
Размер датчика	1/2.8"
Технология датчика	CMOS
Тип датчика	SONY EXMOR
Оптическое увеличение	1x-14x
Цифровое увеличение	1x-6x
Скользкая заслонка	да
Автофокус	да
Формат изображения	16/9
Размер пикселя (мм)	2.9x2.9

Частота кадров в полном разреш. (кадр / с) 60@1920x1080

Мощность камеры	5В 2А
Размеры (мм)	88 x 72 x 125
Вес (кг)	0.57

## ПОДСТАВКА

Тип	пантографическая, с настольными и настенными креплениями
-----	----------------------------------------------------------

Общее перемещение(мм)	50
Регулируемое натяжение	да
Внутренний диаметр держателя головки (мм)	76
Диаметр стойки (мм)	35
Общая высота (мм)	327
Общая ширина (мм)	300
Общая глубина (мм)	800
Горизонтальный кронштейн (мм)	737
Вес изделия (кг)	5.1

## АКСЕССУАРЫ

Аксессуары в комплекте:	Беспроводная мышь, 30 см HDMI кабель, 8 Гб микро SD и блок питания
-------------------------	--------------------------------------------------------------------

Нет необходимости постоянно переустанавливать фокусировку объектива



1/2.8" CMOS 2MP камера с мощным оптическим зумом 1x-14x (плюс электронный зум)

Основные характеристики датчика - высокая чувствительность и невероятная точность цветопередачи: экономия денег так как не требуются внешние осветители или кольцевые лампы

Рабочее расстояние составляет от 10 см до бесконечности, что делает его идеальным решением для осмотра многослойных и крупных объектов.

Малые габариты для экономии ценного пространства; настольный зажим и настенное крепление

Свободно ориентируемые кронштейн и шарнир

Беспроводная мышь и SD-карта входят в комплект поставки



# C-HAF - Обзор

## Камера контроля с автофокусом в режиме реального времени в формате Full HD.

**ОПТИКА C-HAF** - это камера контроля с автофокусом в режиме реального времени с **разрешением 2 МП** для просмотра кристально чистых 1080р изображений/видео на HD мониторе, через HDMI соединение со скоростью 60 кадров в секунду. Угол обзора камеры полностью регулируется.

Достигайте **мгновенной фокусировки** без необходимости постоянно регулировать объектив с помощью невероятно быстрой системы фокусировки (время съемки составляет менее 1 секунды) без неудобств, связанных с необходимостью постоянно менять фокусировку объектива.

**Рабочее расстояние** составляет от 10 см до бесконечности, что делает его идеальным решением для чрезвычайно быстрого осмотра многослойных объектов. Камера оснащена 1х-14-кратным оптическим и 1х-6-кратным электронным зумом. Управление всеми функциями осуществляется непосредственно с экрана, при поддержке мыши, а изображения и видео могут быть получены непосредственно на SD-карте (в комплект поставки входит мышь и SD-карта).

### Основные функции:

- Возможность выполнения автоматического или ручного баланса белого, независимая установка RGB параметров для идеального воспроизведения цвета
- Выберите автоматическую или ручную экспозицию
- С функцией HDR, последовательность изображений захватывается с разной экспозицией, и они объединяются в одно изображение
- Функция триггера позволяет подключиться к внешнему контроллеру, а сбор файлов возможен в определенной последовательности
- Возможность установки горизонтальных и вертикальных линий, разных цветов и положений, для создания пользовательской сетки непосредственно на экране HDMI.

**ОПТИКА C-HAF** поставляется с крепежными отверстиями для соединения с "пользовательскими" опорами или кронштейнами.

Доступна также в комбинации со **штанговой стойкой** (как IS-02) или **компактной стойкой с настольным зажимом или настенным креплением** (как IS-03).



Сократите время осмотра с фокусом в реальном времени под любым углом

# C-HAF - Технические характеристики

Нет необходимости постоянно корректировать фокус объектива



1/2,8-дюймовая камера CMOS 2MP с мощным 1x-14-кратным оптическим зумом (плюс электронный зум)

## C-HAF

### КАМЕРА

Разрешение HDMI камеры (МП)	2
Разрешение камеры	1920x1080
Выход HDMI-сигнала	да
Выход триггерного сигнала	да
Размер датчика	1/2.8"
Технология датчика	CMOS
Тип датчика	SONY EXMOR
Оптическое увеличение	1x-14x
Цифровое увеличение	1x-6x
Скользящая заслонка	да
Автофокус	да
Формат изображения	16/9
Размер пикселя (мм)	2.9x2.9
Частота кадров в полном разреш. (кадр / с)	60@1920x1080
Мощность камеры	5В 2А
Размеры (мм)	88 x 72 x 125
Вес (кг)	0.57

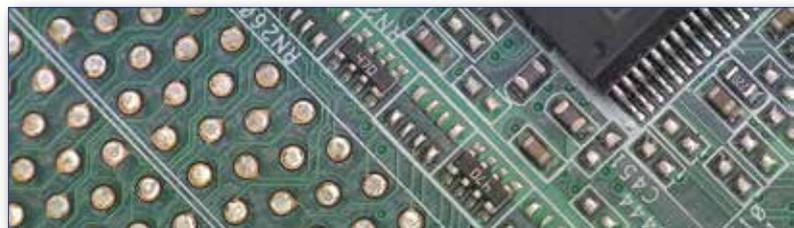
Основные характеристики датчика - **высокая чувствительность и невероятная точность цветопередачи**: экономия денег так как не требуются внешние осветители или кольцевые лампы



Рабочее расстояние составляет от 10 см до бесконечности, что делает его идеальным решением для осмотра многослойных и крупных объектов.



Беспроводная мышь и SD-карта входят в комплект поставки





ООО "ЭлекТрейд-М"- официальный дистрибьютор ОПТИКА Microscopes в России  
Тел./факс: +7 (495) 800 - 2360  
E-mail: [info@eltn.ru](mailto:info@eltn.ru)  
[www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)