

## Комплект Advanced 4k



Настраиваемая эргономичная оптическая система контроля

## 4K Цифровой видеомикроскоп INSPECTIS®

- 8,3-мегапиксельная камера Ultra HD для тщательного изучения мелких деталей
- Превосходный зум-объектив 30:1 с быстрой автофокусировкой и регулировкой диафрагмы
- Широкий диапазон увеличения от 2x до 720x с оптикой высокого разрешения
- Предварительно откалиброванная оптика с отслеживанием масштабирования и прямым управлением
- Опции включают корпус с защитой от электростатического разряда и лазерный указатель



# Разработан для производительности

Превосходное качество изображения при широком диапазоне масштабирования и большом рабочем расстоянии для быстрого и гибкого оптического контроля, бесконтактных геометрических измерений, анализа, составления отчетов и документации.

Inspectis U30s Advanced оснащена передовой технологичной цифровой камерой 4K, оснащенной рассеянной кольцевой подсветкой, трековым штативом, большой рабочей зоной с плавающим столиком и программным обеспечением INSPECTIS © Pro.



Inspectis 4K Advanced может быть полностью адаптирована к вашему приложению и оснащена широким спектром аксессуаров. Некоторые возможные опции:

- Фоновая подсветка для исследований в светлом поле
- Кольцевая ультрафиолетовая подсветка
- Макролинзы на +5, +10, +28 и +56 диоптрий
- Корпус с защитой от статики ESD
- Лазерный целеуказатель
- Моторизованный штатив с горизонтальным перемещением с джойстиком
- Экономичная версия камеры Full HD 1920 (Ш) x 1080 (В) 60 кадров в секунду



*”Прочная и долговечная конструкция по отраслевым стандартам”*

# Делает оптический осмотр приятным

Цифровой микроскоп Inspectis U30s обеспечивает истинную простоту использования при минимальном взаимодействии с элементами управления и настройками.

Всеми параметрами камеры и объектива, такими как масштабирование, размер диафрагмы, яркость, фокусировка и уровни цветопередачи, пользователь может управлять с помощью графического интерфейса программного обеспечения INSPECTIS © или встроенных кнопок на верхней части устройства.



- Превосходное качество 4K, 2160p
- Оптика с зумом 1:30x
- Диапазон увеличений 2x - 720x
- Быстрый и точный автофокус
- Рабочее расстояние 228мм
- Рассеянная подсветка
- Опциональная УФ подсветка
- Опция подсветки для светлого поля
- Опциональные поляризаторы
- Широкий выбор аксессуаров
- Корпус из алюминия
- Жесткий штатив с регулировкой высоты
- Плавающий предметный столик
- Опциональный моторизованный штатив
- Опциональный лазерный указатель
- Опциональная защита ESD
- Работает с ПО INSPECTIS©

Благодаря своему уникальному эргономичному дизайну цифровой микроскоп Inspectis Ultra HD помогает шее, глазам и плечам расслабиться.

Большая рабочая зона и большое рабочее расстояние позволяют изучать различные предметы.

Возможности захвата изображений и обмена ими упрощают совместную работу, отчетность и обучение.

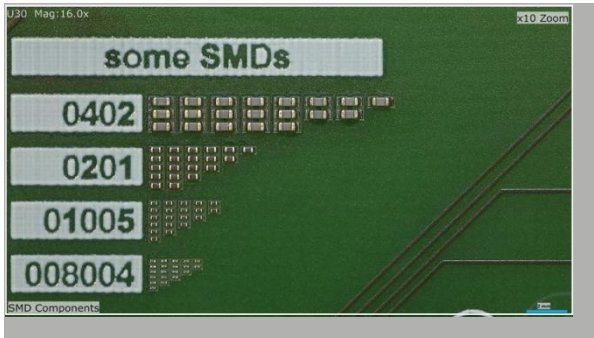


**”Сверхчёткий, эргономичный, бесконечно универсальный”**



# Превосходные оптические характеристики

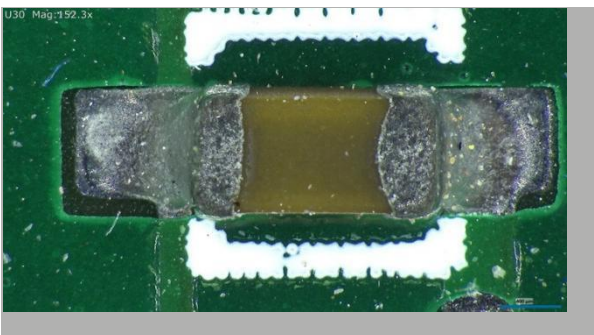
Система Inspectis U30s позволяет получать потрясающие изображения с высокой контрастностью и истинными цветами в диапазоне увеличения 1:30х.



Печатная плата, x10 зум, 16х увел.  
Без дополнительной подсветки



Механизм, x30 зум +5 маско, 101х увел.  
Кольцевая подсветка + фоновая подсветка

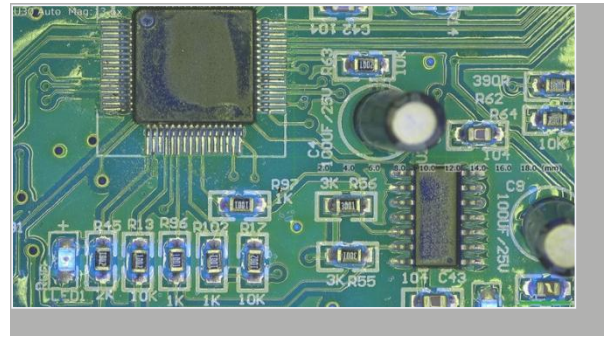


Конденсатор, x30 зум +5 маско, 152х Увел.  
Кольцевая подсветка без рассеивателя + поляризатор

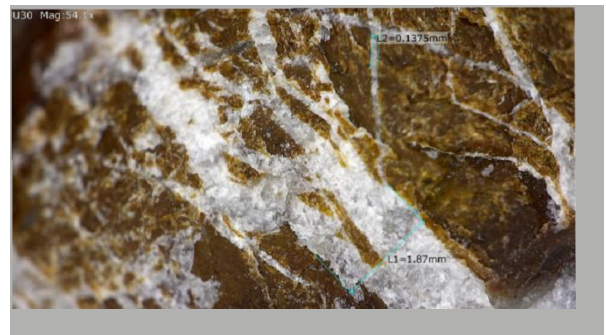


Зерно, x12 зум с +5 маско, 36.8х увел.  
Кольцевая подсветка

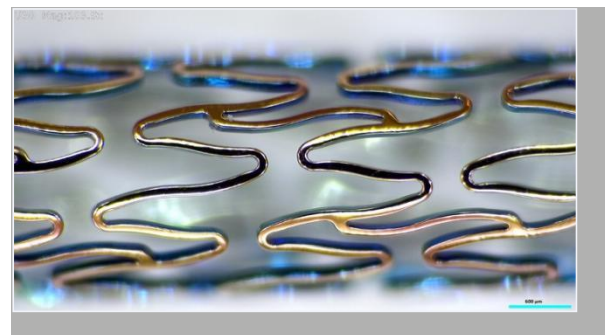
Система видеоскопии может значительно сократить время, затрачиваемое на осмотр деталей, по сравнению с другими оптическими визуальными системами.



Плата с защитным покрытием, x7 зум, 12.9х увел.  
С УФ подсветкой



Камень, x26 зум, 54х увел.  
Кольцевая подсветка без рассеивателя



Стент, x26 зум with +5 маско, 103х увел.  
Кольцевая подсветка + фоновая подсветка



Криминал, x20 зум, 31х увел.  
Кольцевая подсветка без рассеивателя + поляризатор

*” Оптимизирован для точного контроля мелких деталей ”*

# Комплекты и аксессуары

Инспекционные станции могут быть оснащены камерой 4K или FHD.

## HD-016-KIT-ADV, Inspectis U30s Advanced 4K

### В комплекте:

- Inspectis U30s, Ultra HD 2160p модульный видеомикроскоп, x30 зум
- Макролинза +10 диоптрий, 67мм (заменяется другими линзами по запросу)
- Трековый штатив, большое основание, рабочие расстояния 35-410мм, ESD
- Плавающий столик с магнитными упорами (4 штуки)
- Кольцевая светодиодная подсветка со съемным рассеивателем
- Конвертер 4K HD USB3.0 Pro с ПО INSPECTIS® Pro USB кабелем для камеры
- Годовое обслуживание и поддержка INSPECTIS® Pro



Монитор, мышь, клавиатура и ПК в комплект не входят

## HD-013-KIT-ADV, Inspectis F30s Advanced FHD

### В комплекте:

- Inspectis F30s, Full HD 1080p модульный видеомикроскоп, x30 зум
- Макролинза +10 диоптрий, 67мм (заменяется другими линзами по запросу)
- Трековый штатив, большое основание, рабочие расстояния 35-410мм, ESD
- Плавающий столик с магнитными упорами (4 штуки)
- Кольцевая светодиодная подсветка со съемным рассеивателем
- Конвертер 4K HD USB3.0 Pro с ПО INSPECTIS® Pro USB кабелем для камеры
- Годовое обслуживание и поддержка INSPECTIS® Pro



Монитор, мышь, клавиатура и ПК в комплект не входят

Моторизованные штативы с другими диапазонами по запросу.

## Extra Accessories



- HD-039, Макролинза +5 диоптрий, 67мм
- HD-142, Увеличительная линза +28 диоптр.
- HD-143, Увеличительная линза +56 диоптр.



- PX, Обновление ПО INSPECTIS® Pro до INSPECTIS® Pro-X



- HD-051, USB Ножная педаль для ПО INSPECTIS®



- HD-052, USB Ножная педаль для ПО INSPECTIS®, 3 педали



- HD-126, Двойная матричная подсветка с гибким кронштейном



- HD-024-S, Внешний источник питания для кольцевых и матричных подсветок



- HD-127-EU, Подветка для исследований в светлом поле (Вилка EU)



- HD-24-P-U, Поляризатор и анализатор для кольцевой подсветки



- HD-184, Микрометрический столик с ходом 50x50мм



- HD-187, Моторизованный штатив с ходом 150x150мм с джойстиком



- HD-111, Кейс для переноски на колесиках

# Оптические характеристики

Широкий ассортимент дополнительных линз обеспечивает оптимальные результаты для любого применения. Выберите подходящий объектив, учитывая поле зрения (увеличение), рабочее расстояние и требуемую для вашего приложения разрешающую способность

Данные для видеомикроскопа U30s, 4k 3840 x 2160 (8MP)



Линза	Зум фактор	Увеличение на экране	Оптическое увеличение	Поле зрения [мм]	Рабочее расстояние [мм]	Разрешающая способность [П/мм]
Без линзы	x1	2,1 x	0,7 x	290	> 228-178	4
Без линзы	x2	3,8 x	1,3 x	160	> 228-178	8
Без линзы	x5	9,4 x	3,3 x	64,5	> 228-178	22
Без линзы	x10	17,8 x	6,2 x	34,1	> 228-178	42
Без линзы	x15	27,5 x	9,5 x	22,1	> 228-178	57
Без линзы	x20	36,4 x	12,6 x	16,7	> 228-178	64
Без линзы	x25	45,4 x	15,7 x	13,4	> 228-178	72
Без линзы	x30	61,4 x	21 x	9,90	228-178	72
+1	x30	75,4 x	26 x	8,06	188-145	64
+2	x30	88 x	30 x	6,91	159-128	80
+3	x30	106 x	36 x	6,91	130-108	128
+5	x30	132 x	46 x	5,76	100-75	161
+10	x30	193 x	67 x	4,61	65-60	228
+28	x10	124 x	43 x	4,92	> 18-16.5	228
+28	x30	417 x	144 x	1,46	18-16.5	362
+56	x10	214 x	74 x	2,84	> 18-17.5	323
+56	x30	719 x	249 x	0,84	18-17.5	512

\* Увеличение на экране рассчитано для монитора 28"

Данные для видеомикроскопа F30s, 2k 1920 x 1080 (2MP)



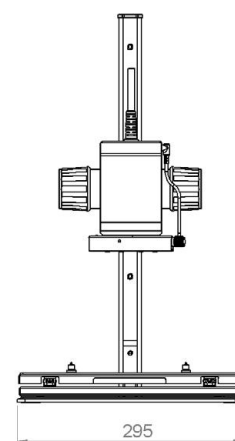
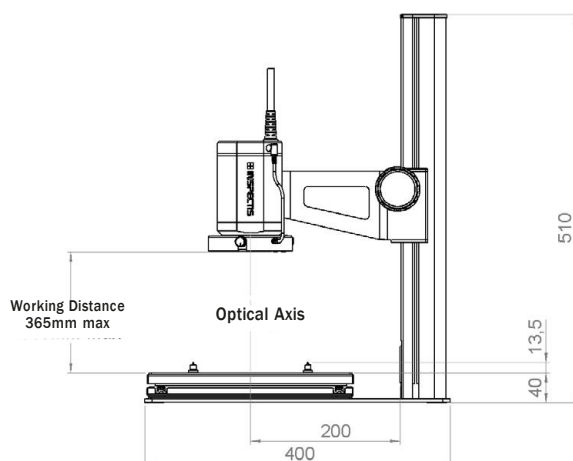
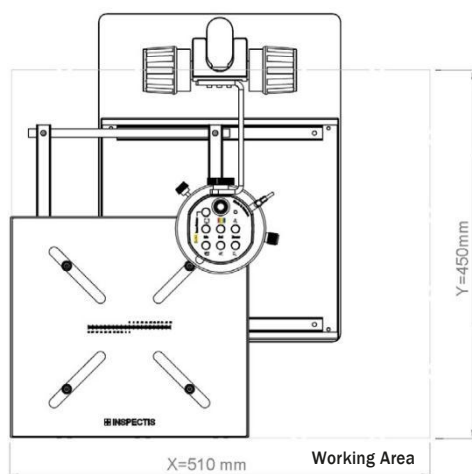
Линза	Зум фактор	Увеличение на экране	Оптическое увеличение	Поле зрения [мм]	Рабочее расстояние [мм]	Разрешающая способность [П/мм]
Без линзы	x1	2,3 x	0,8 x	265	> 225-195	2,5
Без линзы	x2	4,8 x	1,7 x	127	> 225-195	4
Без линзы	x5	11,3 x	3,9 x	54	> 225-195	11
Без линзы	x10	22,3 x	7,7 x	27,3	> 225-195	22
Без линзы	x15	33,3 x	11,5 x	18,3	> 225-195	34
Без линзы	x20	44,3 x	15,3 x	13,7	> 225-195	42
Без линзы	x25	55,1 x	19,0 x	11,0	> 225-195	51
Без линзы	x30	66,1 x	22,8 x	9,2	225-195	57
+1	x30	80,8 x	27,9 x	7,5	180-145	64
+2	x30	94,5 x	32,6 x	6,4	159-128	72
+3	x30	112 x	38,8 x	5,4	120-108	114
+5	x30	147 x	50,6 x	4,1	98-75	128
+10	x30	179 x	61,8 x	3,4	60-57	203
+28	x10	152 x	52,5 x	4,0	> 18-16.5	144
+28	x30	413 x	142,9 x	1,47	18-16.5	362
+56	x10	253 x	87,5 x	2,40	> 18-17.5	203
+56	x30	769 x	265,8 x	0,79	18-17.5	456

\* Увеличение на экране рассчитано для монитора 28"

*"Проходящая и падающая подсветка"*

# Технические характеристики

Видеовыход	Ultra HD 2160p/30, можно переключить на Full HD 1080p/60
Матрица	8,5 мегапикселей. Формат 3840 (H)x2160 (V) 16:9. CMOS с прогр. разверткой
Объектив	30x зум с автофокусом и изменяемой диафрагмой
Размер пикселя (разрешение)	1.62 мкм x 1.62 мкм
Разъемы	Видеовыход HDMI, вход питания 5P Mini Din, связь с ПК 8P miniDIN
Управление камерой	Масштабирование, Диафрагма, Ручная/Автоматическая яркость, Ручная/автоматическая фокусировка, Контрастность, Четкость, Баланс белого
Подсветка	Кольцевая светодиодная подсветка, питание от камеры, съемный рассеиватель
Условия хранения / эксплуатации	-20° - +60 °С, 20 - 95% ОВ, без конд. / -5° - +40 °С, 20 - 95% ОВ, без конденсата
Размеры / Вес	510 x 400 x 295 мм, 9,8 кг в сборе со штативом и аксессуарами.



Dimensions in mm

 **INSPECTIS**

Quality of Inspection

Inspectis Optical Systems  
Stockholm, Sweden

[www.inspect-is.com](http://www.inspect-is.com)  
[info@inspect-is.com](mailto:info@inspect-is.com)