

INSPECTIS

Full HD цифровые видеомикроскопы
F35/F35s

1080p
FULL HD



Эргономичный, настраиваемый оптический визуальный контроль

- Видео в формате Full HD 1080p, 60 кадров в секунду без задержек с истинными цветами
- Моторизованный объектив 35:1 с быстрым автофокусом и регулируемой диафрагмой
- Встроенные элементы управления объективом и камерой
- Широкий ассортимент линз, светильников и других аксессуаров
- Компактная камера с одним кабелем для порядка на столе



”Разработан по отраслевым стандартам”

Спроектирован для продуктивности

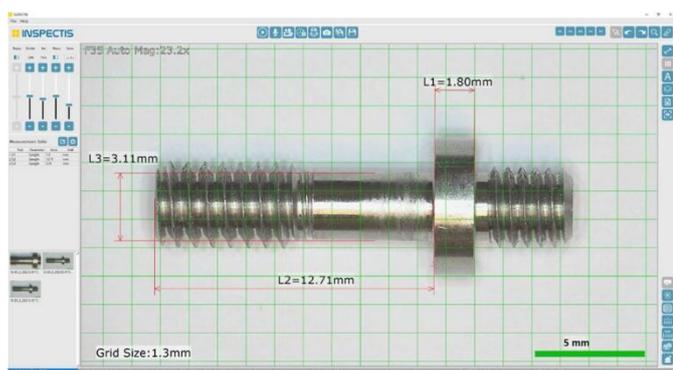
Первоклассная оптика, высокое увеличение и 35-кратный моторизованный зум в прочном алюминиевом корпусе для оптического контроля в формате Full HD там, где и как вам это нужно! Выпускается в двух форм-факторах промышленного класса: F35 со встроенной подставкой и подсветкой и модульной конфигурируемой системой F35s.

Цифровые микроскопы Inspectis облегчают работу для ваших глаз, расслабляют шею и плечи. Рабочее расстояние 230мм, лазерный целеуказатель и четкое изображение с автофокусом позволит оператору

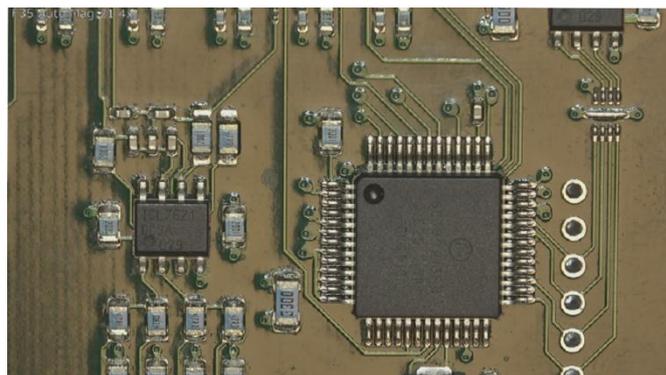
сидеть в удобной эргономичной позе и расслабиться. Сосредоточьтесь на работе, а не на настройке микроскопа, и ваша продуктивность значительно вырастет.



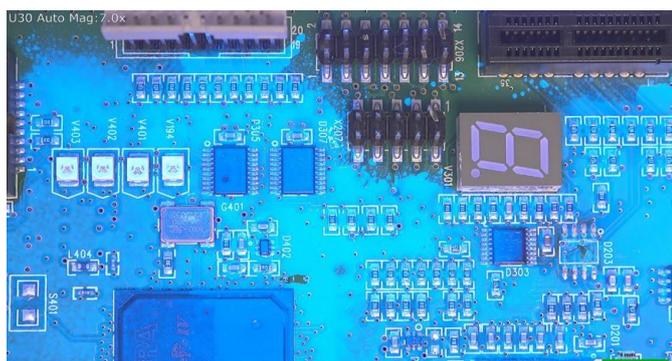
Благодаря быстрой оптике и большому датчику изображения F35 обеспечивает превосходное изображение объекта контроля, особенно паяных соединений на электронных печатных платах и металлических деталях, с минимальными бликами и отражениями.



Резьбовая стойка, зум x11.4, увеличение на экране 23.2x



Печатная плата в сборе, зум 5x, 8.4x увеличение на экране.



Печатная плата в защитном покрытии под УФ



Семена капусты, зум x35, в светлом поле

Точное управление камерой и объективом

Параметры камеры и объектива, такие как оптический зум, размер диафрагмы объектива, фокусировка и цветовой баланс, можно регулировать непосредственно с помощью встроенных элементов управления, с помощью программного обеспечения INSPECTIS © или с помощью ряда пультов дистанционного управления, поставляемых для повышения комфорта пользователя.



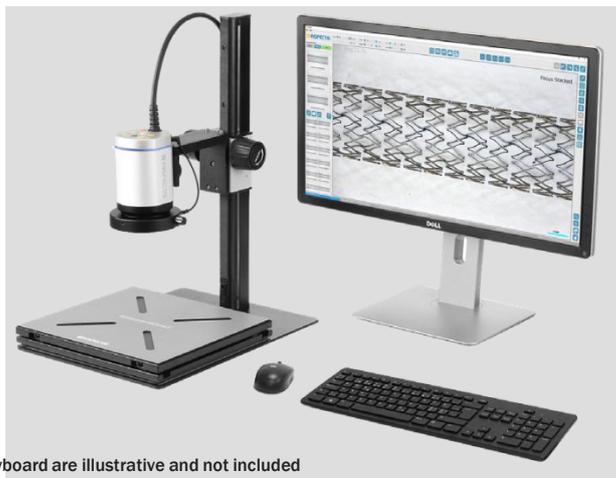
” Полный контроль над камерой и объективом под рукой ”

Готовые комплекты. Примеры.

HD-113-KIT-ADV, Inspectis F35s Advanced, FHD Inspection System

Included items:

- Inspectis F35s, Full HD 1080, 60p Modular Digital Inspection Macroscope, x35 Zoom
- Macro lens +10 dioptre, 67mm (replaceable with other lenses on request)
- Track stand, Large Base with focusing WD 35-410mm, ESD-Protected base
- XY Floating Board with magnetic pegs (4x kit)
- RingLight White LED with detachable diffuser
- FHD USB3.0 Capture with INSPECTIS® Pro software and USB-COM Cable
- Annual Service and Support for INSPECTIS® Pro (one year)

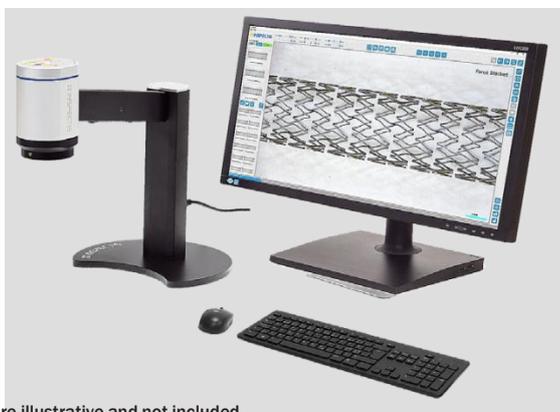


Monitor and keyboard are illustrative and not included

HD-112-KIT-SOFT, Inspectis F35, All-in-One FHD system with Software

Included items:

- Inspectis F35s, Full HD 1080p Modular Digital Inspection Macroscope, x35 Zoom
- Full HD USB3.0 Capture with INSPECTIS® Basics software and USB-COM cable
- Annual Service and Support for INSPECTIS® Basics (one year)



Monitor and keyboard are illustrative and not included

Optional Accessories



- HD-036, Macro lens +1 diopter, 67mm
- HD-037, Macro lens +2 diopter, 67mm
- HD-038, Macro lens +3 diopter, 67mm
- HD-039, Macro lens +5 diopter, 67mm
- HD-142, High Magnification lens +28 diopter
- HD-143, High Magnification lens +56 diopter



INSPECTIS® Pro X
Image Capture and Metrology software

PX, Upgrade INSPECTIS® Pro software to INSPECTIS® Pro-X



HD-020, Remote Camera Control with Advanced Adjustments



HD-200, Remote Control with Knob Drive
HD-200-MEM, Remote Control with Knob Drive Programmable 7 memories Drive



HD-051, USB Foot switch for INSPECTIS® Software 1-pedal



HD-052, USB Foot switch for INSPECTIS® Software 3-pedals



HD-24-B, RingLight White LED with diffuser
HD-25-B, RingLight UV LED, $\lambda=365\text{nm}$



HD-24-P-U, Polarisation filter set for Ring Light, 67mm (for U and F models)



HD-126, Double-Spot LED matrix light with gooseneck



HD-127-EU, Backlight, brightfield transmitted with intensity control (EU-cable)



HD-028, XY Floating Board
HD-028-L, XY Floating Board with position lock

"Configurable with different stages and lighting options"

Готовые комплекты. Примеры.

HD-113-KIT-SOFT, Inspectis F35s

В комплекте:

- Inspectis F35s, Full HD 1080p модульный цифровой видеомикроскоп x35 зум
- Штатив для видеомикроскопа с одной штангой
- Светодиодная матричная подсветка на гибком кронштейне
- Inspectis Full HD HDMI USB3.0 конвертер с ПО INSPECTIS© Basic
- Годовая поддержка и INSPECTIS© Basics



Монитор и клавиатура не входят в комплект

HD-113-KIT-CAP, Inspectis F35s

В комплекте:

- Inspectis F35s, Full HD 1080p модульный цифровой видеомикроскоп x35 зум
- Штатив для видеомикроскопа с одной штангой
- Светодиодная матричная подсветка на гибком кронштейне
- Full HD внешнее автономное устройство видеозахвата на USB-флеш
- 23"-24" Full HD ЖК монитор



HD-113, Inspectis F35s модульный цифровой видеомикроскоп



Модульная конструкция F35s позволяет легко конфигурировать вашу оптическую инспекционную систему с помощью широкого спектра штативов, подсветок, креплений.

"Модульная F35s доступна с рабочим расстоянием 500мм и 1000мм (версии WD)"

Аксессуары



HD-184, Микрометрический столик ход 50x50мм с мягким ESD покрытием



HD-187, Моторизованный столик Märzhäuser SCAN ход 150x150мм с джойстиком



HD-070, Штатив с двумя штангами и усиленным основанием



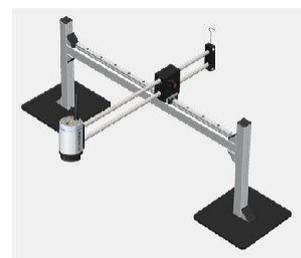
HD-080, Шарнирный штатив со струбциной



HD-081, Шарнирный штатив на струбцине с пружинными компенсаторами



HD-170, Координатный штатив



HD-180, Настольный координатный штатив

Оптические характеристики

The system's standard optics with 1.7 - 61.4x magnification (24" monitor) surpasses common inspection microscopes. If further magnification is needed, a wide range of extra lenses can be added to magnify up to 720x magnification.



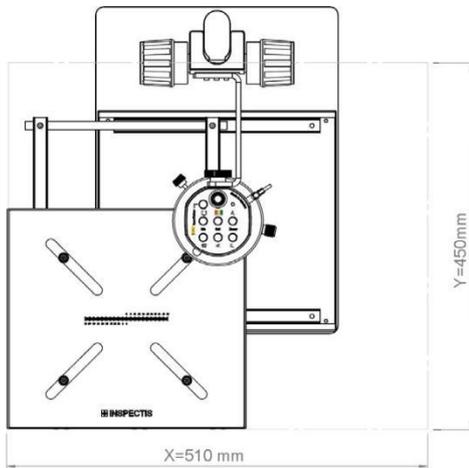
Макролинза	Зум-фактор	Увеличение на мониторе	Оптическое увеличение	Поле зрения [мм]	Рабочее расстояние [мм]	Калиброванный размер пикселя	Разрешающая способность [LP/мм]
Без линзы	x1	1.7 x	0.7 x	298	> 228-178	155.4 мкм	2
Без линзы	x2	3.4 x	1.4 x	152	> 228-178	79.2 мкм	5
Без линзы	x3	5.1 x	2.0 x	103	> 228-178	53.6 мкм	7
Без линзы	x4	6.7 x	2.7 x	77	> 228-178	40.3 мкм	10
Без линзы	x5	8.4 x	3.4 x	62	> 228-178	32.1 мкм	12
Без линзы	x10	17.2 x	6.9 x	30	> 228-178	15.8 мкм	23
Без линзы	x15	25.9 x	10.5 x	20	> 228-178	10.5 мкм	36
Без линзы	x20	34.2 x	13.8 x	15.2	> 228-178	7.9 мкм	40
Без линзы	x25	43.3 x	17.5 x	12.0	> 228-178	6.3 мкм	40
Без линзы	x30	51.3 x	20.7 x	10.1	> 228-178	5.3 мкм	40
Без линзы	x35	61.4 x	24.8 x	8.5	> 228-178	4.4 мкм	40
+1	x35	76 x	30.7 x	6.9	188-145	3.6 мкм	40
+2	x35	89 x	36.0 x	5.8	159-128	3.04 мкм	64
+3	x35	106 x	42.7 x	4.9	130-108	2.56 мкм	80
+5	x35	134 x	54.0 x	3.9	100-75	2.03 мкм	102
+10	x35	197 x	79.5 x	2.6	65-60	1.38 мкм	144
+28	x10	118 x	47.8 x	4.39	> 18-16.5	2.29 мкм	180
+28	x35	425 x	171.4 x	1.22	18-16.5	0.64 мкм	256
+56	x10	200 x	80.8 x	2.60	> 18-17.5	1.35 мкм	256
+56	x35	720 x	290.9 x	0.72	18-17.5	0.38 мкм	362

* увеличение на экране приведено для монитора 24"

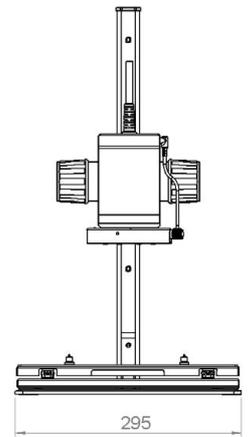
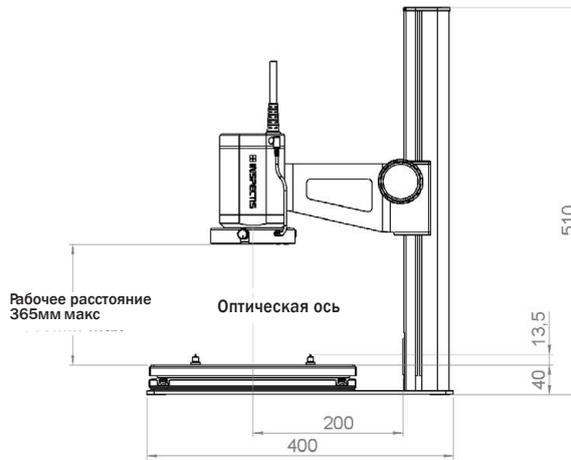
” Быстрая оптика с превосходным разрешением на всем поле зрения ”

Размеры

HD-113-KIT-ADV:

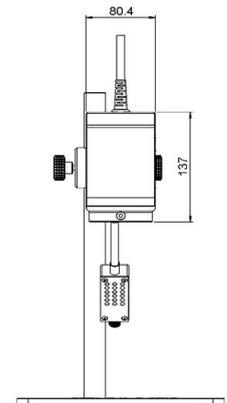
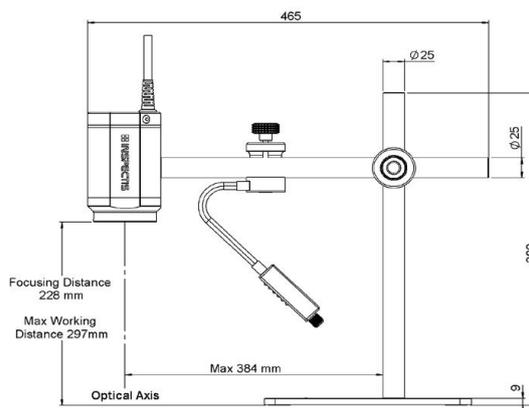
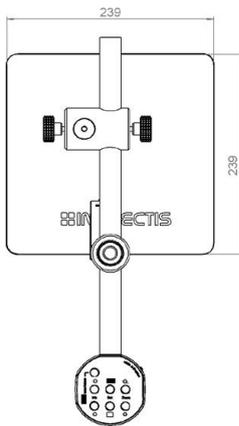


Working Area

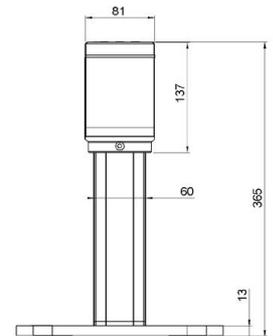
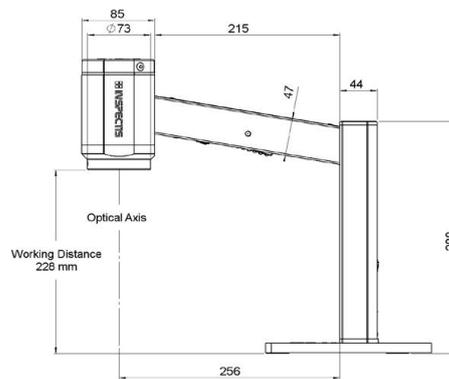
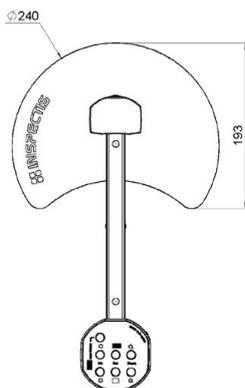


Размеры в мм

HD-113-KIT-CAP and HD-113-KIT-SOFT:



HD-112 and 112-KIT-SOFT:



Технические характеристики

Характеристики камеры:

Параметр	Значение
Формат видео	Full HD 1080p/60 кадров в секунду
Матрица	1920(Ш) x 1080(В) 16:9 , размер пикселя 1.62 мкм x 1.62 мкм
Порты	Видеовыход HDMI, вход питания 5P Mini Din, 8P miniDIN для связи
Управление на корпусе	Масштабирование, Диафрагма, Включение автофокусировки, Баланс белого
Управление на внешнем пульте (опция)	Масштабирование, Диафрагма, Ручная/автоматическая яркость, Ручная /автоматическая фокусировка, Баланс белого, Режим качества изображения, Отображение текста, Наложение перекрестий, Поворот изображения, Замораживание изображения, Память настроек (2 шт), Ножной переключатель, Частота кадров видеовыхода
Подсветка F35	Встроенная светодиодная матричная подсветка. Дополнительная светодиодная кольцевая подсветка (опция).
Подсветка F35s (опция)	Светодиодный кольцевой светильник, одноточечный или двухточечный светодиодный матричный светильник с гусиной шеей
Условия хранения	-20 ° - +60 °С, 20 - 95% ОВ, без конденсации
Условия работы	-5 ° - +40 °С, 20 - 95% ОВ, без конденсации
Размеры и вес F35	395 x 240 x 360 мм со штативом, 4.5 кг
Размеры и вес F35s	φ 86.5 x 137мм без кабеля. 1.1 кг без штатива

Артикулы для заказа:

Наименование	Артикул.
Видеомикроскоп INSPECTIS F35s (1080p FHD, зум 35x, РД 228мм, HDMI)	HD-113
Комплект с видеомикроскопом F35s (линза+10, штатив, стол, подсветка, устройство захвата + ПО Pro)	HD-113-KIT-ADV
Комплект с видеомикроскопом F35s (штатив, подсветка, устройство захвата + ПО Basics)	HD-113-KIT-SOFT
Комплект с видеомикроскопом F35s (штатив, подсветка, устройство захвата на USB, монитор)	HD-113-KIT-CAP
Комплект с видеомикроскопом F35s-LWD (штатив, ограничительное кольцо, устройство захвата + ПО OAI)	HD-113-KIT-OAI
Видеомикроскоп INSPECTIS F35 (1080p HD, зум 35x, РД 228мм, HDMI, штатив с подсветкой)	HD-112
Комплект с видеомикроскопом F35s (штатив, подсветка, устройство захвата + ПО Basics)	HD-112-KIT-SOFT
Опция 'Антистатическое исполнение камеры'	* -E
Опция 'Герметичный корпус камеры'	* -S
Опция 'Лазерный указатель'	* -L
Опция 'Удлиненный кабель 3 метра'	* -EC





Quality of Inspection

Inspectis Optical Systems
Stockholm, Sweden

www.inspect-is.com