

Цифровой микроскоп с непрерывным увеличением и автофокусировкой AFDM412 с электронным управлением



Описание

AFDM - это серия цифровых микроскопов с непрерывным увеличением и автофокусировкой с электронным управлением и большим полем зрения от BestScope. Микроскоп интегрирован с камерой HDMI/ USB / ETH, объективом с автоматической фокусировкой, непрерывным увеличением, электронное управление и встроенной светодиодной подсветкой.

AFDM поставляется с высокопроизводительным CMOS-датчиком SONY, также имеет встроенное ARM-ядро, позволяющее подключать камеру напрямую к монитору HDMI. В камеру встроено программное обеспечение XFCAMView, включающее панель управления камерой, панель управления автоматической фокусировкой, панель измерений и управления синтезирующей камерой. Пользователи могут напрямую управлять камерой и выполнять различные операции с помощью USB-мыши. Изображения и видеозаписи, сохраняются на SD-карте для анализа на месте и последующих исследований.

AFDM412 поддерживает управление HDMI/USB/ETH и видеовыход (ToupView). Частота кадров на выходе составляет 4K / 30 кадров в секунду, а диапазон увеличения – 1x ~ 18x, также микроскоп поддерживает электронное увеличение и автоматическую фокусировку.

Особенности

1. AFDM поддерживает режим автофокусировки и ручной фокусировки;
2. Объектив EMZO с коэффициентом увеличения 0,0218 ~ 0,392x, 18-кратным увеличением.
3. Стандартное рабочее расстояние 250 мм при глубине резкости 205 ~ 255 мм;
4. При стандартном рабочем расстоянии поле зрения 255 мм x 145 мм в 1x и 14,2 мм x 8 мм в 18x;
5. Sony 1/2.8 "4K Starvis CMOS с высоким соотношением сигнал/шум;
6. 4K HDMI / USB / ETH с несколькими видеовыходами;
7. Автоматическое переключение 4K / 1080P в зависимости от разрешения монитора;

8. SD-карта / USB-флэш-накопитель для хранения захваченных изображений и видео;
9. Встроенное программное обеспечение для управления мышью XFCAMView;
10. Встроенные панели управления мышью, камерой и автофокусировкой, панели инструментов для измерения и синтеза;
11. Поддержка нескольких языков;
12. Кольцевая светодиодная подсветка для аспирации головки, управляемая XFCAMView;
13. С адаптерным кронштейном диаметром 76 мм.



Характеристики

Интерфейс и функции кнопок	
USB-мышь	USB-мышь для управления XFCAMVIEW
USB2.0	Флэш-накопитель USB для сохранения изображений и видео Подключите модуль WLAN 5G для беспроводной передачи видео в режиме реального времени с помощью ToupView / ToupLite
HDMI	Соответствует стандарту HDMI1.4. Вывод в формате 4K/1080P и поддерживает автоматическое переключение между форматами в зависимости от подключенных мониторов
USB-видео	Подключите ПК или другое хост-устройство для передачи видеоизображения с помощью ToupView / ToupLite
Локальная сеть	Порт локальной сети для подключения маршрутизатора и коммутатора для передачи видео с помощью ToupView / ToupLite
ВКЛ./ВЫКЛ.	Переключатель включения /выключения питания
Светодиодный	Светодиодный индикатор питания
SD	Соответствует стандарту SDIO3.0, а для сохранения видео и изображений можно вставить SD-карту
DC12V3A	Потребляемая мощность DC12V3A постоянный ток 12В 3А

Функции программного обеспечения XFCAMView	
Управление пользовательским интерфейсом	С помощью USB-мыши для работы со встроенным XFCAMVIEW
Захват изображения	8-метровое (3840x2160) изображение в формате JPEG /TIFF на SD-карте или флэш-накопителе USB
Видеозапись	Формат видео: 8М (3840x2160) H264 / H265 в кодировке MP4 для сохранения видео, частота кадров: 30 кадров в секунду
Панель управления камерой	Включает экспозицию, усиление, баланс белого, резкость, уровень шума, насыщенность, гамму, контрастность, яркость, регулятор частоты питания
Панель инструментов измерения	Включает функции калибровки, измерения и экспорта параметров измерения
Панель управления синтезом	Включает программное увеличение, переворот, замораживание, перекрестие, управление светодиодом, автофокус, сравнение, браузер, настройки, функцию проверки версий
Панель управления автоматической фокусировкой	Включает в себя увеличение, автофокусировку, одно нажатие, ручную фокусировку, сброс и другие функции
Программное обеспечение ToupView/ToupLite с видеовыходом LAN/WLAN /USB	
Баланс белого	Автоматический баланс белого
Технология цветопередачи	Сверхтонкий механизм цветопередачи
SDK для захвата / управления	Многopлатформенный SDK для Windows / Linux / macOS / Android (Native C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain и т.д.)
Система записи	Неподвижное изображение или видео
Операционная система	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 /10(32 & 64 bit) /ToupView OSx (Mac OS X)/ToupLite Linux/ToupLite
Требования к ПК	Процессор: соответствует Intel Core2 с частотой 2,8 ГГц или выше.
	Объем памяти: 4 ГБ или более
	Порт Ethernet: порт Ethernet RJ45
	Дисплей: 19 " или больше
	CD-ROM
Условия эксплуатации	

Рабочая температура, см	-10~ 50
Температура хранения, см	-20~ 60
Рабочая влажность	Относительная влажность 30~80%
Влажность при хранении	Относительная влажность 10~60%
Размеры	
Длина x ширина x высота	80 мм x 80 мм x 80 мм
Вес при транспортировке	0,75 кг

Характеристики камеры AFDM

Код для заказа	Датчик и размер (мм)	Пиксель (мкм)	G чувствительность Сигнал затемнения	Кадров в секунду /разрешение	Биннинг	Экспозиция
Н4КРА	Sony IMX415LQR-C 1/2.8" (5.57x3.13)	1.45x1.45	300мв/0,13 с 1/30с	30 @ 3840*2160 (HDMI) 30 @ 3840*2160 (СЕТЬ) 30 @ 3840*2160 (USB)	1x1	0.04~1000

С: цветной; М: монохромный;



Характеристики объектива AFDM

Код для заказа	Рабочее расстояние (мм)	Диапазон увеличения	MTF (lp/мм)	Искажение	FOV @ 1.0X (мм)	Поле обзора при 20X (мм)
EMZO-18XA-250	205-255	0.021X ~ 0.39X	160	0.5%	255.0x145.0	14,2x8,0

1x и 18x - нормализованное увеличение, которое используется только для представления относительного соотношения между наименьшим и наибольшим увеличением. Здесь нормализованные уравнения равны $1x = 0,021 / 0,021$; $18X = 0,39 / 0,021$.

Характеристики светового модуля AFDM

Код для заказа	Светодиодный	Мощность	Внутренний диаметр (мм)	Диаметр выхода (мм)
DRL-5076A-NPC	8 светодиодов CREE xpes	3В 3А	50	76

DRL: светодиодная прямая кольцевая подсветка с регулируемой яркостью; NPC: без кабеля питания.

Применение

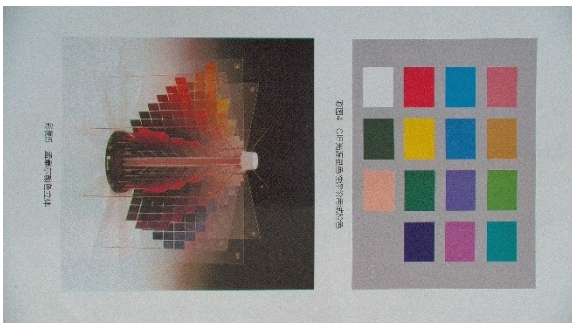
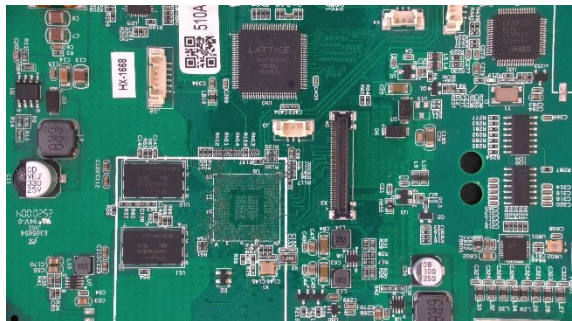
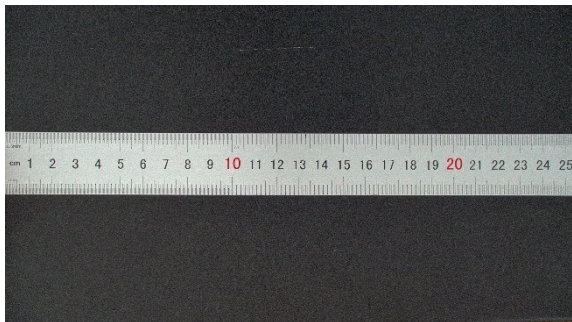
AFDM может широко использоваться в промышленном контроле, медицинском наблюдении, обучении и научных исследованиях, системах автоматизации.

- ✓ Научные исследования, образование (преподавание, демонстрации и академические обмены);
- ✓ Цифровая лаборатория для медицинских исследований;
- ✓ Промышленная визуализация (обследование печатных плат, контроль качества микросхем);
- ✓ Медицинское лечение (патологическое наблюдение);
- ✓ Пищевые продукты (наблюдение и подсчет колоний микроорганизмов);
- ✓ Аэрокосмическая промышленность, военное дело (высокоточное оружие).

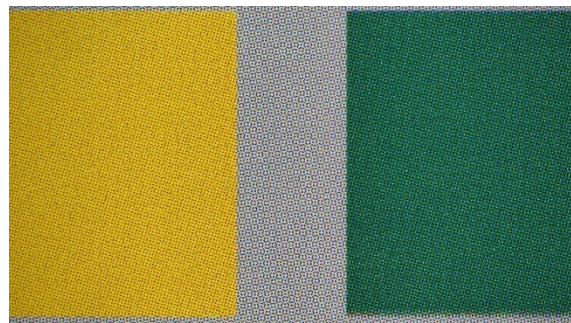
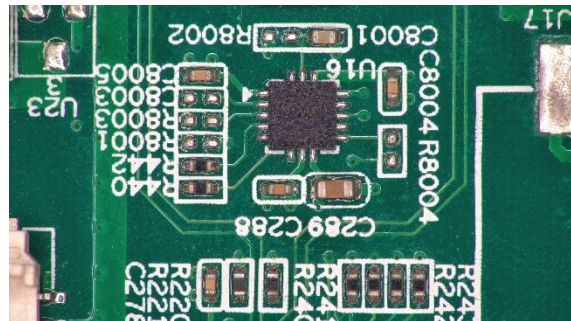
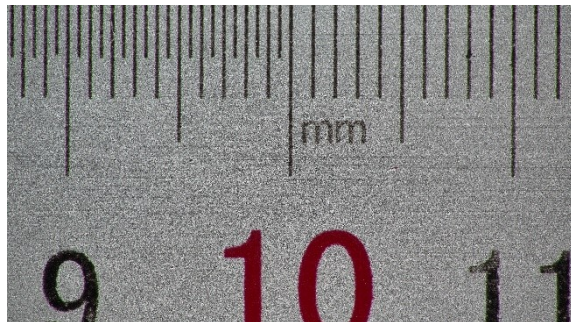
Размеры

Примеры изображений

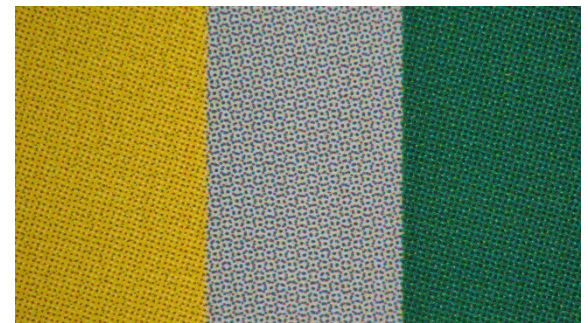
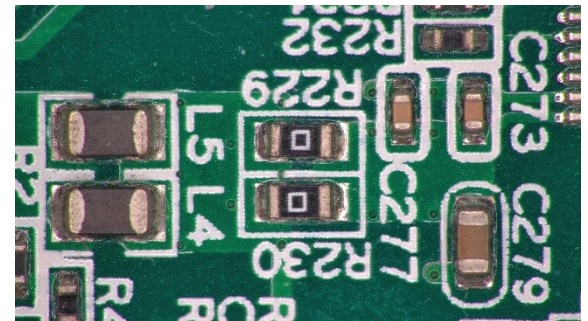
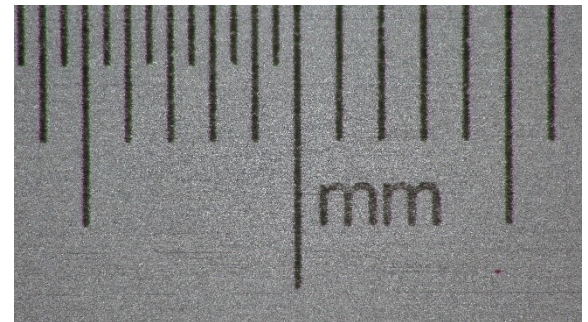
при 01-кратном нормализованном увеличении



с 10-кратным нормализованным увеличением



с фиксированным увеличением в 18 раз





ГК Гермес
Поставка | Гарантия | Сервис
Микроскопы BestScope
gkhs.ru