

## ВНС3-1080AF Цифровая камера HDMI с автофокусом



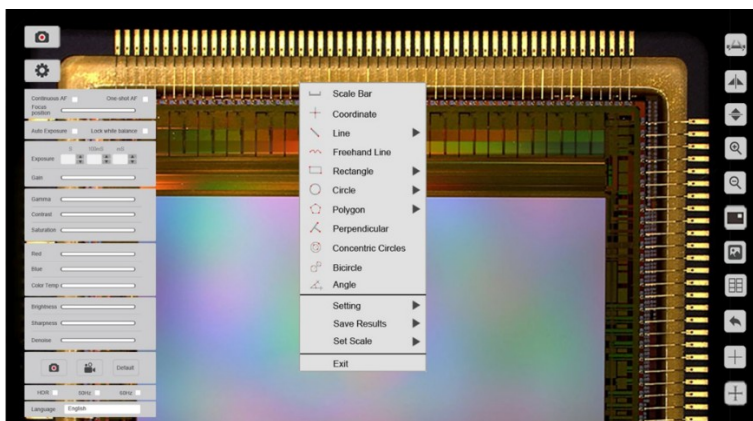
### Описание

ВНС3-1080AF — это цифровая камера научного класса с разрешением 1080P, с превосходной цветопередачей и высокой скоростью передачи кадров. ВНС3-1080AF можно подключить к ЖК-монитору или HD-телевизору через кабель HDMI и работать без подключения к ПК. Камерой легко управлять с помощью мыши, что гарантирует стабильность изображений и видео. Также камера может быть подключена к ПК через кабель USB 2.0 и работать с программным обеспечением. Благодаря высокой скорости кадров и низкому времени отклика, ВНС3-1080AF применима во многих областях, включая микроскопию, машинное зрение и обработку изображений.

### Особенности

#### 1. Встроенное управление мышью для автофокусировки и измерения изображения.

Существенным нововведением ВНС3-1080AF является внедрение программного обеспечения внутрь камеры. Эта функция освобождает пользователей от компьютеров и кнопок. Управлять камерой можно только мышкой.



## 2. Высокая скорость фокусировки.

ВНС3-1080AF предлагает, как непрерывный, так и покадровый режимы автофокусировки, также поддерживает управление колесиком мыши для точной настройки. Передача данных со скоростью до 60 кадров в секунду позволяет пользователям легко получать четкие изображения.

## 3. Изображение и видео сохраняются на SD-карту.

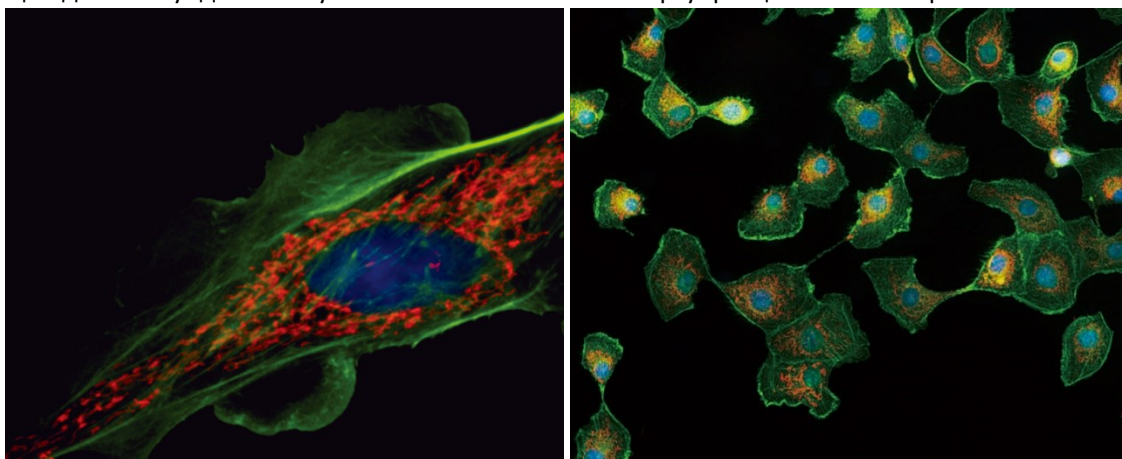
Снимайте изображения с разрешением 6,0 МП (3264 × 1836), записывайте видео высокой четкости со скоростью 30 кадров в секунду/1080P напрямую на вставленную SD-карту.

## 4. Высокая частота кадров.

С частотой кадров предварительного просмотра 60 кадров в секунду при разрешении 1920x1080 и при подключении через интерфейс HDMI.

## 5. Возможность флуоресцентной визуализации HDMI.

Благодаря датчику со сверхвысоким отношением сигнал/шум, ВНС3-1080AF позволяет устанавливать время экспозиции до 10 секунд. Поэтому его можно использовать с флуоресцентными микроскопами.



## 6. Функции внутри камеры (Cloud 1.0)

(1) Простота в эксплуатации.

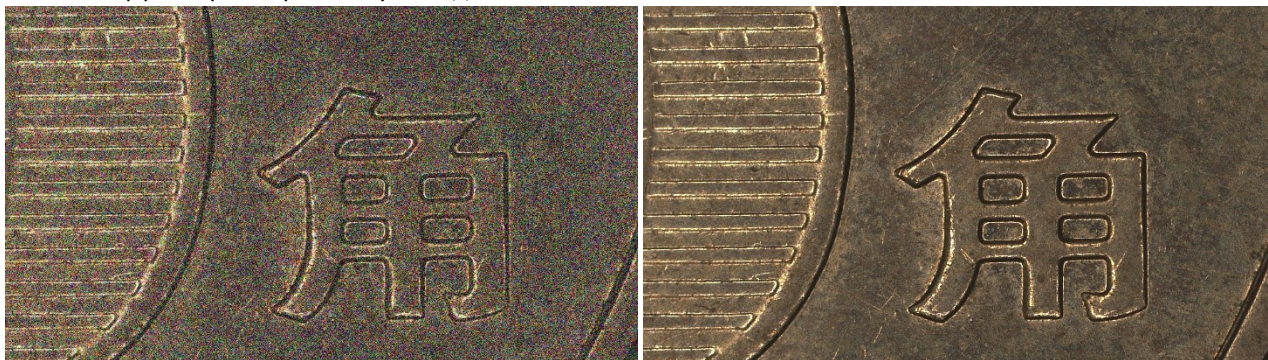
Имплантированное программное обеспечение очень просто в эксплуатации. На стартовом экране программы есть только значки, один для захвата, другой для меню настроек.

(2) Установка времени экспозиции.

Основываясь на автоматической экспозиции, впервые камера HDMI также имеет полный контроль над временем экспозиции и усилением. Позволяет установить время экспозиции от 1 мс до 10 секунд и настроить 20 шкал значения усиления.

(3) 3D Шумоподавление.


Увеличение экспозиции увеличивает шум изображения. Но встроенная функция 3D-шумоподавления делает изображение ВНС3-1080AF всегда чистым и четким. На следующих сравнительных изображениях показан эффект трехмерного шумоподавления.



Исходное изображение

После 3D шумоподавления

(4) Запись видео 1080P.

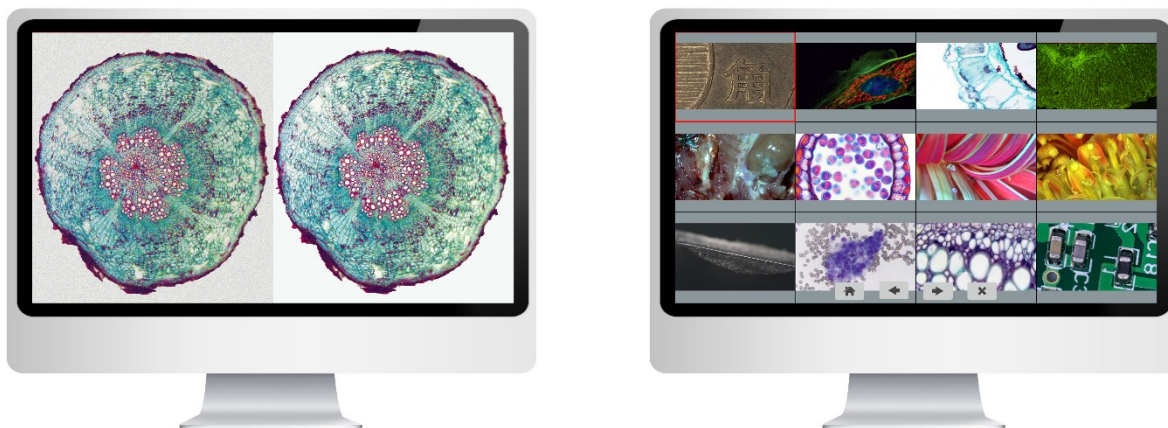
Просто нажмите «», чтобы начать запись видео 1080P со скоростью 30 кадров в секунду. Записанные видеофайлы будут сохранены непосредственно на SD-карту. Также можно воспроизводить видео напрямую с SD-карты.

(5) Больше возможностей с функцией увеличения ROI.

Ряд кнопок управления изображением в правой части экрана позволяет выполнять переворот, вращение и масштабирование изображения.

(6) Функция сравнения изображений.

Функция сравнения изображений доступна в меню настроек. Вы можете выбрать одно изображение, даже переместить положение изображения или выбрать область интереса для сравнения с живыми изображениями.



#### (7) Просмотр захваченных изображений.

Все захваченные изображения сохраняются на SD-карте. Пользователи могут просматривать все изображения на SD-карте, увеличивать или удалять ненужные изображения. Вы также можете просматривать и воспроизводить видеофайлы на SD-карте.

#### (8) Функция измерения при подключении к ЖК-монитору.

ВНС3-1080AF обладает точной функцией измерения, которая доступна при подключении к ЖК-монитору. С ее помощью можно проводить точные измерения, такие как линия от руки, прямоугольник, многоугольник, круг, бикруг, угол, расстояние точка-линия и многое другое. Три различных единицы длины: микрометр, миллиметр и сантиметр предназначены для различных требований к измерениям в различных сферах.



## 7. Программное обеспечение для ПК.

Подключите камеру к ПК через порт USB2.0, камера поддерживает Win XP, Win7/8/10, 32/64bit, операционную систему MAC OSX, без драйверов. Частота кадров составляет 30 кадров в секунду (с разрешением 1080P) при подключении к ПК. Прикладное программное обеспечение Capture2.0, объединяющее функции, такие как измерение живых и неподвижных изображений, живой EDF, сшивание в реальном времени, объединение и сшивание захваченных изображений и т. д., может полностью управлять камерой. Копия Capture2.0 хранится на SD-карте, которая идет в комплекте с камерой.

## Применение

Цифровая камера ВНС3-1080AF HDMI может широко использоваться на видеоконференциях, в удаленной медицинской диагностике, микроскопии изображений, промышленном контроле, видеопроекторах, мониторинге безопасности. Благодаря высокому качеству изображения и простым в использовании функциям камера станет вашим лучшим помощником в следующих областях:

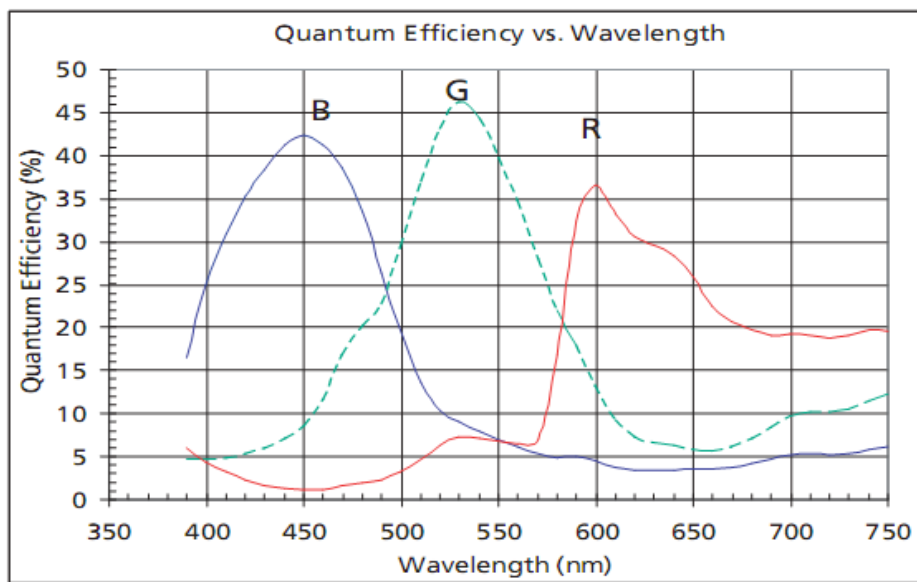
1. Живая визуализация клеток
2. Хирургическая микроскопическая визуализация
3. Патология
4. Цитология
5. Анализ дефектов
6. Проверка полупроводников
7. Метрология
8. Навигация по обработанным изображениям
9. Промышленная оптическая цифровая визуализация высокой четкости
10. Астрономические наблюдения

## Технические характеристики

Название	Спецификация
Датчик изображений	Цветной CMOS-датчик Sony IMX307
Размер чипа	1/2,8 дюйма
Размер пикселя	2,8 мкм × 2,8 мкм
Разрешение видео	1920 × 1080
Разрешение изображения	3264 × 1836 с SD-карты на ЖК-монитор, 1920 × 1080 и 3264 × 1836 с программным обеспечением для ПК
Частота кадров предварительного просмотра	1920 × 1080 30 кадров в секунду через USB 2.0 1920 × 1080 60 кадров в секунду через HDMI
Запись данных	Высокоскоростная SD-карта (8G)
Видеозапись	1080p 30 кадров в секунду @ SD-карта 1080p 30 кадров в секунду на ПК
Режим сканирования	Прогрессивный
Затвор	Электронный рулонный затвор
Аналого-цифровое преобразование	8 бит
Глубина цвета	24 бит
Чувствительность	510 мВ
Динамический диапазон	68 дБ
Соотношение	52 дБ

сигнал/шум	
Время экспозиции	0,001 сек ~ 10,0 сек
Экспозиция	Автоматический и ручной
Баланс белого	Автоматический
Настройки	Время экспозиции, усиление, гамма, контрастность, насыщенность, цвет, цветовая температура, яркость, резкость, шумоподавление, HDR, масштабная шкала
Функция измерения при подключении к ЖК-монитору	Полная функция измерения, включая опорную точку, линию, линию от руки, прямоугольник, круг, многоугольник, расстояние точка-линия, концентрические круги, бицикл, угол и т. д.
ПО для ПК	Capture2.0
Выходная модель 1	USB2.0
Выходная модель 2	HDMI
Совместимость с системой	Windows XP/Vista/Win 7/8/10 (32- и 64- бит), MAC OSX (Сшивка изображений в реальном времени должна работать в 64-битной системе)
Оптический порт	C-образное крепление
Источник питания	12 В постоянного тока / 2 А
Рабочая температура	0-60 °С
Влажность	45%-85%
Температура хранения	-20-70 °С
Размеры и вес	780 x 708 x 907 мм, 452 г

## Характеристическая кривая фотографического пропускания



## Примеры изображений

