



ВИДЕОСКОП



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

V1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА

СТАНДАРТЫ



СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 33030 - это полноценный видеоскоп для подключения к мобильному устройству на платформе Android и IOS, а также к ПК. Имеет удобную рукоятку с держателем смартфона и полужёсткий зонд с пыле-влагозащищённой камерой диаметром 8 мм. Модель сочетает в себе: эргономичную форму, небольшие размеры, вес и высокие эксплуатационные характеристики. Видимость пространства перед камерой обеспечивается яркой светодиодной подсветкой.

ОСОБЕННОСТИ

-  Поворот изображения 360°;
-  Видеокамера высокого разрешения;
-  Регулируемая светодиодная подсветка пространства перед камерой;
-  Диаметр камеры 8 мм;
-  Возможность записи видео и фото;
-  Комплект вспомогательных насадок;
-  Удобный футляр для хранения и транспортировки;

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию.
- Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, выдержать его без упаковки не менее 3 часов после стабилизации температуры.
- Храните прибор при температуре не выше +60°C.
- Используйте только по прямому назначению.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.
- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.
- Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Камера
- 2 Зонд
- 3 Соединительный разъём
- 4 Держатель
- 5 Рукоятка
- 6 Кнопка подсветки
- 7 Индикатор включения
- 8 Кнопка фотографирования
- 9 Разъём Micro-USB
- 10 Переключатель вкл/выкл



МОНИТОР

- 1 Поворот экрана
- 2 Выбор разрешения
- 3 Режим видеосъёмки
- 4 Режим фотографирования
- 5 Галерея



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНДА

Подсоедините зонд из комплекта поставки к разъёму прибора совместив ключи разъёма.

Заверните фиксирующую гайку.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОБИЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ

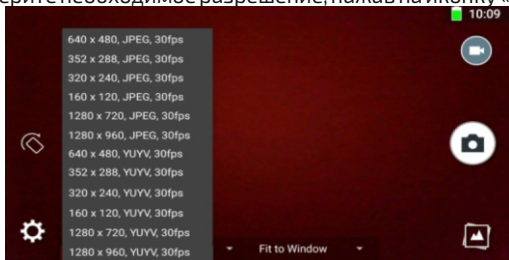
Установите на смартфон/планшет приложение CameraFi или AN98 из Play Market и запустите приложение. Подключите разъём

видеоскопа к USB-host порту мобильного устройства кабелем Micro USB - Micro USB. Приложение самостоятельно определит прибор. После установки связи между устройствами на дисплее мобильного устройства отобразится изображение с камеры.

Внимание! Совместная работа с мобильным устройством возможна только при полноценной поддержке мобильным устройством режима USB-host (OTG), возможностью обеспечить достаточное питание для видеоскопа (до 300 мА), аппаратная и программная поддержка внешних USB камер.

● ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

Выберите необходимое разрешение, нажав на иконку «».



● РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ КАМЕРЫ

Нажатием кнопки подсветки для начала включите её, а последующими нажатиями настройте её яркость.

● ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗ ЗАПИСИ

После проведения всего комплекса настроек, введите камеру в исследуемую полость, параллельно наблюдая за движением камеры на экране мобильного устройства. Поворот изображения осуществляется кнопкой «».

● СОХРАНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Нажмите на иконку «» и снимок экрана сохранится в память мобильного устройства или нажмите на кнопку фотографирования на рукоятке.

● ЗАПИСЬ И СОХРАНЕНИЕ ВИДЕО

Нажмите для записи на экране мобильного устройства иконку «». На экране появится строка с записью видео. Для остановки и сохранения видео в память мобильного устройства повторно нажмите иконку «».

● ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ ДАННЫХ И УДАЛЕНИЕ

Нажмите иконку «». Приложение перейдёт в режим

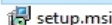
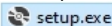
отображения снимков (IMAGE) и видеороликов (VIDEO). Кратковременным нажатием на снимок и видеоролик выберите необходимый. Также откроется меню в котором можно добавить в избранное, нажав на иконку «★», поделиться файлом, перевернуть изображение и удалить файл, нажав на иконку «🗑». Для выхода из галереи нажмите «X».



● ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

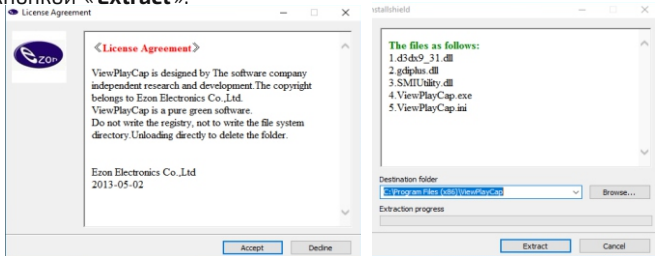
Скачайте архивный файл ZIP с сайта <http://www.megeon-pribor.ru/> на персональный компьютер.

Откройте файл и дважды нажмите на файл Setup.exe.



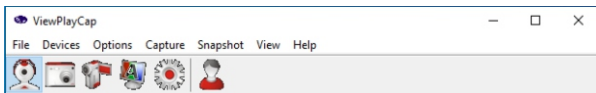
Далее откроются диалоговые окна, следуя подсказкам выберите путь установки программы.

Выберите папку установки и подтвердите свои действия кнопкой «Extract».



● НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

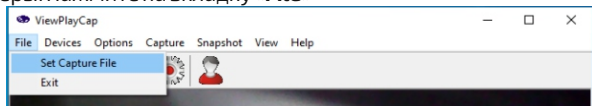
Подключите прибор к разъёму USB ПК. Дождитесь определения устройства и установки драйверов*. После этого запустите программу.



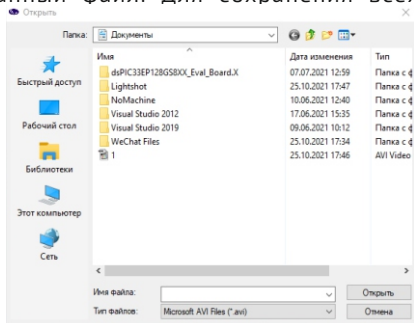
***-ОС WindowsXP(SP2) и выше автоматически устанавливают и настраивают видеоскоп. ОС Android 4 и выше, в большинстве случаев автоматически определяют и настраивают видеоскоп. Исключение составляют устройства, производитель которых, по тем или иным причинам исключил поддержку USB-Host (OTG), аппаратную поддержку внешних USB-камер, или исключил необходимые драйвера из операционной системы мобильного устройства. Видеоскоп был протестирован на нескольких MacBook с операционной системой MacOS разных версий. В связи с периодически вносимыми изменениями в операционную систему, совместимость видеоскопа с последними версиями MacOS не гарантируется.**

● УСТАНОВКА ПУТИ СОХРАНЕНИЯ

В диалоговом окне должно отобразиться изображение с камеры. Нажмите на вкладку «File»



В диалоговом окне откроется вкладка с настройками пути сохранения видеороликов. Для видеоматериалов необходимо установить название. Каждый новый отснятый материал будет перезаписывать указанный файл. Для сохранения всех видеороликов необходимо каждый раз назначать название файла перед съёмкой. В дальнейшем выход из программы осуществляется нажатием кнопки «Exit».



Далее введите количество пространства для записи видеоролика в строке «**Capture File Size**».

● НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО

Нажмите на раздел «**Options**». Далее в появившейся вкладке выберите строку «**Preview Format**» и установите необходимое разрешение.

Dialog

✕

Enter the amount of disk space to set aside for the capturing avi file.

OK

Cancel

Free Disk Space: 30630 MB

Capture File Size: 100 MB

Options Capture Snapshot View Help

✓ Preview

Preview Format >

✓ YUY2 640x480

YUY2 352x288

YUY2 320x240

YUY2 176x144

YUY2 160x120

Video Capture Pin

Video Capture Filter

Audio Capture Filter

Mirror+Flip

Далее в строке «**Video Capture Pin**» также можно установить необходимое разрешение и частоту кадров.

Свойства

✕

Формат потока

Формат видео

Видео стандарт: None

Частота кадров: 30.000

Отразить слева направо: ☐ Снять

Цветовое пространство и сжатие:

YUY2

Размер на выходе:

640 x 480

Сжатие

Интервал IFrame:

Интервал P кадра:

Качество:

OK

Отмена

Применить

При нажатии на строку «**Video Capture Filter**» можно настроить качество изображения.

Нажав на строку «**Mirror+Flip**» можно перевернуть и отзеркалить изображение.

Свойства: Capture Filter

✕

Усилитель видеопроцессора Управление камерой

Яркость

128

Авто

Контрастность

148

Оттенок

0

Насыщенность

90

Четкость

3

Гамма

4

Баланс белого

Съемка против света

1

Усиление

☐

Цветность

☐

Частота линии питания (предотвращение мерцания)

60 Гц

По умолчанию

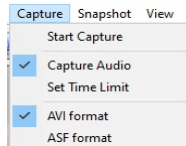
OK

Отмена

Применить

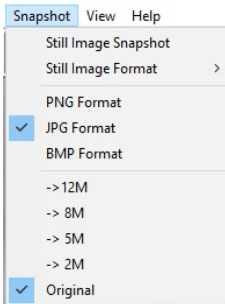
- **НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ
ЗАПИСИ И ВЫБОР ФОРМАТА**

В разделе «**Capture**» выберите необходимый формат расширения для видео и установите время записи видео в разделе «**Set Time Limited**»



- **НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ
ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Перейдите в раздел «**Snapshot**». В сроке «**Still Image Format**» установите необходимое разрешение. Далее выберите формат расширения и размер сохраняемого изображения (12Мп/8Мп/5Мп/2Мп).



- **ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗ ЗАПИСИ**

Введите аккуратно камеру в ушной канал, параллельно наблюдая за движением камеры на экране прибора. При необходимости установите необходимую насадку из комплекта поставки для выполнения поставленной задачи.

- **ФОТОГРАФИРОВАНИЕ И ЗАПИСЬ**

Для начала записи изображения или съёмки видео необходимо нажать иконку «» или иконку «». Отключение съёмки осуществляется повторным нажатием на иконку «камера».

- **ПРОСМОТР И ЭКСПОРТ ДАННЫХ**

Сохранение снимков осуществляется в папку «Изображения».

Название папки состоит из год/месяц/день. Видеоролики сохраняются в папку, которая была ранее назначена самим пользователем.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация.

Защитите прибор от внешних вибрации и ударов.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Разрешение	1280x960, 1280x720 точек, 30 кадров/с
Диаметр камеры	8 мм
Подсветка камеры	6 светодиодов высокой интенсивности
Угол обзора	67°
Формат изображений	JPG для мобильного устройства/ PNG, JPG, BMP для ПК
Формат видеороликов	MPEG-4 для мобильного устройства/ MPEG-4, ASF для ПК
Изображение	поворот на 360°
Фокусное расстояние	20 мм
Длинна зонда	1 метр
Диаметр зонда	6 мм
Разъём для подключения	Micro-USB
Питание	От порта USB ≤ 300 мА 5 В
Системные требования	iOS/Android/XP/Vista/Win7/Win8/Win10
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... 70°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.
Вес	270 г с зондом
Габаритные размеры	180 x 55 x 37 мм

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горячими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор включается, отсутствует изображение с камеры	Отсутствует соединение с приложением/программой	Проверьте правильность установки и параметры мобильного устройства/ПК
Не включается запись	Отсутствует место в памяти мобильного устройства/не соответствует карта памяти	Установите, подготовьте, разблокируйте или замените карту памяти. Карта должна соответствовать Class 10.
Отсутствует воспроизведение	Отсутствуют файлы для воспроизведения	Проверьте наличие файлов, исправность карты памяти
Записанные файлы не воспроизводятся на ПК	Отсутствует плеер поддерживающий MPEG-4 H.264 формат	Установите плеер поддерживающий формат MPEG-4 H.264

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Рукоятка - 1 шт.
- 2 Зонд - 1 шт.
- 3 Кабель Micro USB-Micro USB-1 шт.
- 4 Кабель USB - Micro USB - 1 шт.
- 5 Насадка крючок- 1 шт.
- 6 Насадка магнит- 1 шт.
- 7 Насадка зеркало- 1 шт.
- 8 Пластиковый хомут - 2 шт.
- 9 Шнурок на запястье - 1 шт.
- 10 Футляр - 1 шт.
- 11 Руководство по эксплуатации - 1 экз.
- 12 Гарантийный талон - 1 экз.



МЕГЕОН

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.