



МЕГЕОН

33020 • 33021 • 33022 • 33251

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© 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.

МЕГЕОН

33020 • 33021 • 33022 • 33251



USB-ВИДЕОСКОП С УЛЬТРАТОНКОЙ КАМЕРОЙ Ø 5,5мм

руководство пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании
© МЕГЕОН. Все права защищены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



RoHS
compliant



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 33020, 33021, 33022, 33251, – это линейка USB-видеоскопов с ультратонкой камерой Ø5,5 мм, с различной длиной и типом зонда, а также разной комплектацией. Камера высокой чёткости с защитой (IP67), оснащена регулируемой светодиодной подсветкой и автоматической регулировкой фокуса и яркости. Видеоскопы подключаются к порту USB и питаются от него. Все модели линейки укомплектованы: съёмным зеркалом (перископ), магнитным держателем, крючком и диском с ПО, некоторые переходником USB => microUSB. Возможна видео- и фотофиксация.

ОСОБЕННОСТИ

- Ультратонкая камера с защитой (IP67) Ø5,5 мм
- Мягкий или полужёсткий зонд
- Регулируемая подсветка
- Автоматический фокус и яркость
- Выведение изображения на экран компьютера или мобильного устройства
- Возможность сохранения в виде фотографий или видеозаписи
- Длина 1,5 или 2 метра
- Угол обзора 52°
- Среднее фокусное расстояние 6 см
- В комплекте дополнительные аксессуары и диск с ПО
- Подключение к USB или microUSB порту

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям и полнофункциональную защиту от пыли и влаги (IP67), но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного повреждения камеры, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить исследуемые объекты и оборудование



- Эксплуатация с повреждённым корпусом камеры запрещена. Время от времени проверяйте корпус камеры на предмет повреждений, а зонд на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»
- Не разбирайте, и не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.
- 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 при комнатной температуре без упаковки не менее 2 часов.
- Защитите видеоскоп от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде
- Прибор потенциально опасен для детей. Храните его в месте недоступном для детей.
- При работе в электроустановках будьте предельно внимательны – корпус камеры металлический

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

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

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Камера
- 2 Подсветка
- 3 Зонд
- 4 Вилка USB
- 5 Регулятор яркости подсветки



4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	33251	33020	33021	33022
Тип зонда	Мягкий	Мягкий	Мягкий	Полужёсткий
Длина зонда	1,5м	2 м	2 м	2 м
Разъём USB	micro USB	USB	USB	micro USB
Переходник	micro USB=> USB	---	USB=> micro USB	micro USB=> USB
Вес	60 г	70 г	75 г	85 г
Питание	USB(≤ 300 мА)			
Условия эксплуатации	0...50 °С, 20...60% ОВ			
Условия хранения	-20...60 °С, 20...80% ОВ			
Параметры камеры				
Разрешение	640×480 пикселей, 30 кадров / секунду			
Глубина цвета	24 бита			
Фокусное расстояние	2...20см			
Подсветка	Регулируемая, 6 светодиодов			
Угол обзора	52°			
Диаметр камеры	5,5мм			
Степень защиты	Соответствует IP67 влагозащита, пылезащита			

ОВ – относительная влажность

6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

Подключите видеоскоп к свободному USB порту компьютера или USB-host порту мобильного устройства. Дождитесь определения устройства и установки драйвера*. Запустите любое приложение поддерживающее работу с внешней USB камерой. Если выбранное вами приложение поддерживает сохранение фото и видео материалов – используйте эти функции для сохранения, полученного с видеоскопа изображения в виде фотографий или видеозаписи.

*-**OC Windows XP (SP2) и выше автоматически устанавливает и настраивает видеоскоп, ОС Android 4 и выше, в большинстве случаев его также автоматически определяет и настраивает. Исключение составляют устройства, производитель которых, по тем или иным причинам исключил поддержку внешних USB-камер.**

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 вибраций, высоких температур (≥60°C), влажности (≥80%) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими 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.

5

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

- 1 Адрес и телефон для контакта;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель изделия;
- 4 Серийный номер изделия (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения прибора.
- 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

- Видеоскоп – 1 шт.
- Диск с ПО – 1 шт.
- Насадка крючок – 1 шт.
- Насадка магнит – 1 шт.
- Насадка зеркало – 1 шт.
- Переходник USB – 1 шт.*
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Гарантийный талон – 1 экз.

* - в зависимости от модели

7