



ПРОИЗВОДСТВО КОНТРОЛЬНО-
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

ЭНДОСКОПЫ

BR 100, 200, 250, 50, 300, 350

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Extech BR100 - Видеоэндоскоп (бороскоп) с видео выходом для просмотра изображений на любом мониторе



Технические характеристики

- Камера диаметром 17мм с гибким кабелем 1м;
- Водонепроницаемая мини камерная головка (IP67) для просмотра с высокой степенью разрешения;
- Два ярких светодиода с регулятором интенсивности света для освещения исследуемого объекта;
- Защищенное от отблесков закрытое поле зрения;
- Отсоединяемый для удобства хранения дисплей.

Сфера применения:

- Исследование жилых помещений: локализация водяных труб, электропроводки, скоплений насекомых и мест развития грибка;
- Системы нагрева, кондиционирования и вентиляции воздуха: исследование внутренних поверхностей трубопроводов;
- Автомеханические устройства: исследование внутреннего пространства вокруг двигателей и трансмиссий;
- Правительственные работы: исследования безопасности;
- Промышленность: исследования сварных швов на целостность, обрабатывающего оборудования, передаточных механизмов, литейного оборудования;
- Аэрокосмическая промышленность: инспекция воздушных судов на загрязнения, наличие обломков, трещин и других повреждений.

Опция: кабельный удлинитель **BR200-EXT** для увеличения глубины осмотра; диаметр разъема - 19мм, длина кабеля - 0,96м. К видеоэндоскопу возможно подключение максимум 2 кабельных удлинителей.

Спецификации	
Камера	
Направление обзора	Угол обзора 50°
Фокусное расстояние до объекта	15–25см
Диаметр стержня	17мм
Рабочая длина	1м
Минимальный радиус изгиба	60мм
Размеры камеры	186x145x41мм
Вес	530г
Монитор	
Тип ЖК экрана	6см, тонкопленочный
Пикселей	480x240
Размеры монитора	100x70x30мм
Срок эксплуатации	1,5 часа
Вес	140г

В комплект поставки входит:

- 4 батареи типа АА, видео разъём;
- Набор инструментов (зеркало, видеокабель, магнит);
- Чемодан.



Технические характеристики:

- Видеозаписи с маркировкой даты/времени могут быть воспроизведены на беспроводном мониторе или на любом мониторе с входным видео разъемом
- Видеозаписи и изображения передаются на ПК при помощи карты микро SD (с прилагаемым адаптером SD) или кабеля USB (прилагается) для просмотра с использованием Windows® Multimedia player
- Использование NTSC или PAL с меню на 10 языках: английском, китайском, немецком, французском, испанском, португальском, итальянском, японском, датском и русском
- Водонепроницаемая мини камера (IP67) с высокой степенью разрешения
- Две ярких светодиодных лампы с реостатом для освещения исследуемого объекта
- Поле зрения: крупный план, без бликов
- Гибкий держатель, сохраняющий форму, длиной 1м.

Сфера применения:

- Жилищные исследования состояния стен и помещений на наличие грибка, насекомых, электропроводки и труб водоснабжения
- Системы вентиляции, нагрева и кондиционирования воздуха (HVAC): исследования воздуховодов, пространств вокруг двигателей и компрессоров
- Автотранспорт: исследования внутри и вокруг двигателей и трансмиссий
- Правительственные исследования безопасности и средств защиты
- Промышленные исследования качества сварочных швов, обрабатывающего оборудования, приводов, формовочных машин
- Воздушный транспорт: исследования на наличие загрязнений, обломков, трещин и прочих повреждений

•

Спецификации	
Камера	
Пикселей	712x486(NTSC)/704x576(PAL)
Частота передачи	2,4ГГц
Тип модуляции	FM
Полоса пропускания	18МГц
Диапазон передачи	Обзор свободный, 10м
Угол обзора	50°
Расстояние обзора	15-25см
Диаметр штока	17мм
Минимальный радиус изгиба	60мм
Рабочая длина	1м
Размеры камеры	186x145x41мм
Вес	530г
Монитор	
Тип ЖК-экрана	9см TFT
Пикселей	320x240
Выход видеосигнала	0,9-1,3В\75Ом
Частота кадров	10,15,20,25,30 FPS
Видео: разрешение	960x240 (формат AVI)
Изображение: разрешение	640x480 (формат JPEG)
Размер монитора	100x70x25мм
Время работы/зарядки	1,5 часа/3 часа
Вес	140г

Extech BR250 - Видеоэндоскоп (бороскоп) с беспроводным ЖК- монитором



9мм камера и 9см цветной ЖК беспроводный монитор на основе тонкопленочных транзисторов.

Карта памяти микро SD на 2ГБ, для получения изображений (JPEG) или видео (AVI), для просмотра на ПК.

Технические характеристики:

- Съемный беспроводной цветной дисплей, для просмотра на расстоянии до 10м от точки измерений
- Функция воспроизведения полученных видеозаписей и неподвижных изображений с маркировкой даты/времени на беспроводном мониторе или на ПК
- Водонепроницаемая 9мм камера с высокой степенью разрешения с гибким кабелем 0,9м
- Функция передачи видеозаписей и изображений на ПК посредством карты микро SD (с прилагаемым адаптером SD) или кабеля USB (прилагается) и просмотра при помощи мультимедиа плеера Windows
- Меню на 10 языках, включая русский
- Четыре ярких светодиодных лампы с регулятором для освещения исследуемого объекта
- Свободное от бликов поле зрения при крупном плане

Сфера применения:

- Жилищные комиссии: исследования стен на наличие плесени, работы по уничтожению насекомых, локализация электропроводки и труб водоснабжения
- Системы вентиляции, нагрева и кондиционирования воздуха (HVAC): инспекция воздуховодов, зоны вокруг двигателей и компрессоров
- Автотранспорт: осмотр зоны двигателей и трансмиссий
- Органы управления: инспекции безопасности объектов
- Промышленность: инспекция сварочных швов, обрабатывающего оборудования, приводных и других механизмов, формовочных машин
- Аэрокосмическая промышленность: выявление загрязнений, обломков, трещин и других повреждений

•

Спецификации камеры		Спецификации монитора	
Пиксели	640x480 (PAL)	Тип ЖК экрана	9см, TFT
Частота передачи	2,4ГГц	Пикселей	320x240
Дальность передачи	10м	Уровень видеовыхода	0,9-1,3В/75Ом
Направление обзора	Угол обзора 45°	Частота кадров	10, 15, 20, 25, 30 в секунду
Фокусное расстояние	15-25см	Разрешение видео	960x240 (формат AVI)
Диаметр штока	9мм	Разрешение изображений	640x480 (формат JPEG)
Рабочая длина	0,9м	Размеры монитора:	100x70x25мм
Минимальный радиус изгиба	60мм	Время работы/зарядки:	1,5 часа/3 часа
Размеры: 186x145x41мм		Вес: 140г	
Вес: 530г			

Extech BR50 - Видеобороскоп



Технические характеристики:

- Головка камеры диаметром 17 мм с гибким кабелем длиной 1м, способного принимать любую заданную форму;
- Водонепроницаемая (IP57) головка камеры высокого разрешения;
- 4 светодиодные лампы с пятью уровнями яркости освещения исследуемого объекта;
- 2,4" цветной TFT ЖК монитор;
- Увеличения поля зрения на дисплее 480 x 234 пикселей;
- Автоматическое определение камер NTSC и PAL;
- Переключение на режим ожидания при дисконекции входов;
- Возможность зарядки через встроенный USB порт при использовании адаптера переменного тока/зарядного устройства (в комплекте) или USB порта ПК;
- Гарантийный срок: 1 год;
- В комплекте: перезаряжаемая литиевая батарея и универсальный адаптер переменного тока/зарядное устройство с USB кабелем.



Общие характеристики:

- Водонепроницаемая мини-камера (IP67) и кабель;
- Четыре яркие диодные лампочки с диммером для подсветки обозреваемого объекта;
- Безбликовый увеличение изображения;

Области применения:

- Применение при любых подводных работах;
- Инспекция жилых помещений: обнаружение плесени, инфеcтация насекомыми, нахождение электрических проводов или водопроводных труб;
- Теплотехника: проверка патрубков, моторов, и компрессоров;
- Автоматика: проверка внутренних и внешних узлов и трансмиссий;
- Правительство: Безопасность и инспекции;
- Промышленность: проверка целостности сварных швов, аппаратов, механизмов, литьевых аппаратов;
- Авиация: проверка на загрязнения, износ деталей, трещины и другие виды повреждений.

Технические характеристики:

Спецификация	
Угол прямого обзора	60°
Фокальная точка	от 2 до 7 см
Диаметр наконечника зонда	8 мм
Рабочая длина зонда	1 м
Минимальный радиус изгиба	30 мм
Монитор	2,7" ЖК-дисплей, 960х240
Разрешение	640х480
Размеры	249х94х43 мм
Вес	380 г



Общие характеристики:

- Водонепроницаемая мини-камера (IP67) и кабель;
- Две яркие диодные лампочки с диммером для подсветки обозреваемого объекта;
- Безбликовый увеличение изображения;

Области применения:

- Применение при любых подводных работах;
- Инспекция жилых помещений: обнаружение плесени, инфеcтация насекомыми, нахождение электрических проводов или водопроводных труб;
- Теплотехника: проверка патрубков, моторов, и компрессоров;
- Автоматика: проверка внутренних и внешних узлов и трансмиссий;
- Провительство: Безопасность и инспекции;
- Промышленность: проверка целостности сварных швов, аппаратов, механизмов, литьевых аппаратов;
- Авиация: проверка на загрязнения, износ деталей, трещины и другие виды повреждений.

Технические характеристики:

Спецификация	
Угол прямого обзора	60°
Фокальная точка	от 1 до 4 см
Диаметр наконечника зонда	5,5 мм
Рабочая длина зонда	1 м
Минимальный радиус изгиба	30 мм
Монитор	2,7" ЖК-дисплей, 960х240
Разрешение	320х240
Размеры	249х94х43 мм
Вес	380 г

BR70: камера видеобороскопа

Диаметр камеры 17 мм и цветной ЖК-монитор TFT 2,4 дюйма

Этот легкий портативный видеоэндоскоп предназначен для простого поиска проблемных зон во время рутинных осмотров труднодоступных и труднодоступных мест. BR70 идеально подходит для домашнего осмотра, ОБКВ, ухода за автомобилями, различных приложений безопасности, а также промышленных и авиационных инспекций.

- Легкий портативный дизайн для простого поиска, диагностики и решения проблем
- Головка камеры диаметром 17 мм с гибким кабелем «гусиная шея» длиной 1 м сохраняет заданную форму
- Водонепроницаемая (IP67) головка камеры и кабель
- Две яркие светодиодные лампы с диммером для освещения просматриваемого объекта
- Поле зрения крупным планом без бликов
- Яркий 2,4-дюймовый цветной ЖК-монитор с поворотом изображения для получения детальных изображений
- В комплекте с 4 батарейками AA и удлинителями (зеркало, крючок, магнит)



BR80: камера видеобороскопа

Диаметр камеры 17 мм и цветной ЖК-монитор TFT 2,4 дюйма

Камера видеоэндоскопа BR80 отличается компактной портативной конструкцией, которая упрощает обнаружение, диагностику и решение проблем, возникающих при проверке. BR80 оснащен легкой, водонепроницаемой (IP67) головкой камеры диаметром 17 мм с гибким кабелем длиной 39 дюймов (1 метр), который сохраняет свою форму. 2 яркие светодиодные лампы с диммером помогают освещать просматриваемые объекты. Поставляется с датчиком камеры 17 мм с кабелем, 4 батарейками AA, удлинителями (зеркало, крючок и магнит) и руководством пользователя.

- Головка камеры диаметром 17 мм с гибким кабелем «гусиная шея» длиной 1 м сохраняет заданную форму
- Легкий портативный дизайн для простого поиска, диагностики и решения проблем
- Водонепроницаемая головка камеры с четырьмя яркими светодиодными лампами для освещения просматриваемого объекта
- Поле зрения крупным планом без бликов
- Яркий цветной ЖК-монитор с диагональю 2,4 дюйма для детального изображения плюс функция поворота изображения на 180 °
- Дополнительный удлинительный кабель BRC-EXT длиной 37,5 дюйма (0,95 м) для увеличения глубины обзора (разъем диаметром 19 мм)
- В комплекте с 17-мм датчиком камеры, 4 батарейками AA и удлинителями (зеркало, крючок и магнит).



Характеристики	Диапазон
Камера	
Направление просмотра	Угол обзора 72°
Точка фокусировки	от 2 до 6 дюймов (от 5 до 15 см)
Диаметр вала	0,66 дюйма (17 мм)
Рабочая длина	39 дюймов (1 м)
Минимальный радиус изгиба	2,6 дюйма (63,5 мм)
Монитор	
Тип ЖК-экрана	2,36-дюймовый ЖК-дисплей
Пиксели	480 x 234
Габаритные размеры	8,3 x 3,3 x 2,4 дюйма (211 x 83 x 61 мм)
Операционная	ок. 1,5 часа
Масса	10 унций (284 г)

BR90: Бороскопическая инспекционная камера

Компактные, портативные и гибкие кабельные катушки с гусиной шеей для удобного осмотра и хранения

Extech BR90 представляет собой водонепроницаемый (IP67) 8-миллиметровый датчик камеры размером с ладонь с гибким кабелем длиной 2,5 фута (77 см) для сохранения заданной формы. В бороскопе есть уникальное отделение для удобного хранения зонда камеры. Его разрешение 640 x 480 пикселей, 2-кратный цифровой зум и встроенные яркие светодиодные лампы помогают четко проецировать просматриваемые объекты на большой цветной ЖК-дисплей с диагональю 4,3 дюйма (109 мм). Монитор имеет регулируемую яркость, поворот изображения на 180°, функцию зеркального отражения, и видеовыход. Это полнофункциональная инспекционная камера по доступной цене!



- Водонепроницаемый (IP67) датчик камеры диаметром 8 мм с гибким кабелем с гусиной шеей длиной 2,5 фута (77 см) сохраняет заданную форму
- Камера с разрешением 640 x 480 пикселей с четырьмя встроенными яркими светодиодными лампами и функцией диммера
- Поле зрения крупным планом без бликов
- Большой 4,3-дюймовый (109 мм) цветной ЖК-монитор TFT для просмотра детализированных изображений
- Функция поворота изображения на 180° и зеркального отражения
- Регулируемая яркость дисплея и 2-кратный цифровой зум
- Видеовыход для просмотра в реальном времени на мониторе (видеокабель не входит в комплект)
- Индикатор низкого заряда батареи
- В комплекте со встроенным датчиком камеры, удлинителями (зеркало, крючок, магнит и приспособление), 4 батарейками AA и мягким футляром для переноски.

Характеристики	Диапазон
Разрешение камеры	640 x 480 пикселей
Угол обзора камеры	50°
Фокусное расстояние камеры от объекта	ок. От 1,2 до 3,1 дюйма (от 3 до 8 см)
Минимальный радиус изгиба камеры	1 дюйм (25 мм)
Размеры камеры	Вал: диаметр 0,32 дюйма (8 мм)
Размеры кабеля	Диаметр 0,2 дюйма (4,4 мм) / длина 2,5 фута (77 см)
Тип ЖК-экрана	4,3-дюймовый (109 мм) цветной TFT-дисплей
Разрешение монитора	640 x 480 пикселей
Коэффициент масштабирования изображения	1,5x и 2x
Формат видео	НТСК
Размеры монитора	7,1 x 3,5 x 1,4 дюйма (180 x 89 x 36 мм)
Масса	11,5 унций (325 г)

BR150: камера видеобороскопа

Диаметр камеры 9 мм и цветной ЖК-монитор 2,4 дюйма

Видеобороскоп BR150 оснащен 2,4-дюймовым цветным ЖК-монитором TFT и мини-водонепроницаемой (IP67) 9-мм головкой камеры с системой двойного освещения для высокого разрешения, безбликового просмотра крупным планом. Кабель «гусиная шея» сохраняет заданную форму. Съёмный дисплей для удобства хранения. Поставляется с 4 батарейками AA, удлинителями (зеркало, крючок и магнит), разъемом видеовыхода и жестким футляром.



- 39-дюймовая (1 м) гибкая гусиная шея с водонепроницаемой камерой (диаметр 9 мм) и 4 встроенными яркими светодиодными лампами для освещения темных участков
- Кабель «гусиная шея» сохраняет заданную форму
- Съёмный дисплей для удобства хранения
- В комплекте с 9-мм головкой камеры с кабелем, 4 батарейками AA, удлинителями (зеркало, крючок, магнит), кабелем видеовыхода и жестким футляром для переноски.

Характеристики	Диапазон
Направление обзора камеры	Угол обзора 45°
Фокусное расстояние от объекта	От 5,9 до 9,8 дюймов (от 15 до 25 см)
Диаметр вала камеры / длина кабеля	Кабель диаметром 0,35 дюйма (9 мм) / 39 дюймов (1 м)
Минимальный радиус изгиба	2,36 дюйма (60 мм)
Тип ЖК-экрана/пиксели	2,4-дюймовый TFT / 480 x 234 пикселей
Монитор Работает	1,5 часа
Размеры/вес	Ручка: 7,3x5,7x1,6 дюйма (186x145x41 мм)/18,7 унции (530 г); монитор: 3,9x2,8x1,2 дюйма (100x70x30 мм)/4,9 унции (140 г)

BR250-4: видеобороскоп/беспроводная инспекционная камера

Камера диаметром 4,5 мм и 3,5-дюймовый цветной TFT LCD беспроводной монитор

Камера видеобороскопа Extech с 4,5-мм камерой обеспечивает безбликовое поле зрения крупным планом. Он включает в себя 3,5-дюймовый беспроводной цветной ЖК-монитор TFT, который можно отсоединить от основания и просматривать с удаленного места на расстоянии до 9,75 м от точки измерения. Изображения и видео можно снимать с отметкой даты/времени и воспроизводить на монитор или просмотр на ПК через вход USB. Идеально подходит для домашней инспекции (проверка стен на наличие плесени, заражения насекомыми, расположение электрических проводов или водопроводных труб), ОБКВ (проверка внутренних воздуховодов, позади двигателей и компрессоров) и автомобилей (просмотр внутри или вокруг двигателей и трансмиссий).



- Съёмный беспроводной цветной дисплей можно просматривать из удаленного места на расстоянии до 32 футов (10 м) от точки измерения.
- Карта памяти microSD 2 ГБ (входит в комплект) для захвата изображений (JPEG) или видео (AVI) для просмотра на ПК
- Захваченное видео и неподвижные изображения с отметкой даты/времени можно воспроизводить на беспроводном мониторе или на ПК.
- Головка камеры диаметром 4,5 мм с кабелем длиной 39 дюймов (1 м)

- Видео и изображения также можно передавать на компьютер с помощью карты microSD (с прилагаемым адаптером SD) или USB-кабеля (входит в комплект) и просматривать с помощью мультимедийного проигрывателя Windows®.
- Меню на 10 языках: английском, китайском, немецком, французском, испанском, португальском, итальянском, японском, голландском и русском.
- Мини-водонепроницаемая (IP67) головка камеры 4,5 мм
- Четыре яркие светодиодные лампы с диммером для освещения просматриваемого объекта
- Поле зрения крупным планом без бликов
- В комплекте: щуп камеры 4,5 мм (BR-4CAM), 4 батарейки AA, перезаряжаемая батарея дисплея, карта памяти microSD с адаптером SD, USB-кабель, межблочный видеокابل, адаптер переменного тока (100-240 В, 50/60 Гц), подставка на магнитном основании, и жесткий чехол
- Дополнительный удлинительный кабель BR200-EXT для увеличения глубины обзора доступен при покупке датчика камеры 5,8 мм или больше (показано на следующей странице). Не совместим с датчиком камеры 4,5 мм (BR-4CAM); Удлинительный кабель имеет диаметр 19 мм и длину кабеля 37 дюймов (0,95 м); к бороскопу можно подключить максимум 2 удлинительных кабеля

Характеристики	Диапазон
Камера	
Пиксели	712 x 486 (NTSC)
Частота передачи	2,4 ГГц
Диапазон передачи	32 фута (10 м) беспрепятственный обзор
Направление просмотра	Угол обзора 63°
Фокусное расстояние от объекта	От 5,9 до 9,8 дюймов (от 15 до 25 см)
Диаметр вала	4,5 мм
Рабочая длина	3,3 фута (1 м)
Минимальный радиус изгиба	2,36 дюйма (60 мм)
Размеры ручки	7,3 x 5,7 x 1,6 дюйма (186 x 145 x 41 мм)
Масса	18,7 унций (530 г)
Монитор	
Тип ЖК-экрана	3,5-дюймовый ЖК-дисплей
Пиксели	320 x 240
Уровень вывода видео	от 0,9 до 1,3 В при 75 Ом
Частота кадров	10, 15, 20, 25, 30 кадров в секунду
Разрешение видео	960 x 240 (формат avi)
Разрешение изображения	640x480 (формат jpeg)
Размеры монитора	3,9 x 2,7 x 1 дюйм (100 x 70 x 25 мм)
Время работы/зарядки	1,5 часа/3 часа
Масса	4,9 унции (140 г)

BR250-5: видеобороскоп/беспроводная инспекционная камера

Диаметр камеры 5,2 мм и беспроводной цветной ЖК-монитор TFT 3,5 дюйма

Видеобороскоп Extech с датчиком камеры диаметром 5,2 мм позволяет осматривать труднодоступные места через небольшое отверстие. Он обеспечивает поле зрения крупным планом без бликов. В комплект входит цветной беспроводной монитор, который можно отсоединить от основания и просматривать с расстояния до 32 футов (9,75 м). Снимайте изображения/видео с отметкой даты/времени и воспроизводите их на мониторе или просматривайте на ПК. Идеально подходит для HVAC (проверка внутренних воздуховодов, позади двигателей/компрессоров), домашней инспекции (плесень, электрические провода или трубы в стенах) и автомобилей (просмотр внутри или вокруг двигателей и трансмиссий).



- Съёмный беспроводной 3,5-дюймовый (89 мм) цветной ЖК-монитор TFT можно просматривать с расстояния до 32 футов (10 м) от бороскопа.
- Карта памяти microSD на 16 ГБ (с прилагаемым адаптером SD) для хранения изображений (JPEG) и видео (AVI) с отметкой даты/времени, которые можно воспроизводить на беспроводном мониторе или передавать на ПК
- Миниатюрный водонепроницаемый (IP67) датчик камеры диаметром 5,2 мм с 39-дюймовым (1 м) кабелем «гусиная шея» сохраняет заданную форму
- Встроенные шесть ярких светодиодных ламп с функцией диммера для освещения просматриваемого объекта
- Поле зрения крупным планом без бликов
- Магнитное крепление удобно удерживает монитор в удаленном месте для просмотра
- Удобное меню на 10 языках.
- Видеовыход для подключения дополнительного монитора
- В комплекте щуп-камера 5,2 мм (BR-5CAM-A), инструменты для щупа (зеркало, крючок, магнит и фиксатор), 4 батарейки AA, аккумулятор для дисплея, карта памяти microSD с адаптером SD, USB-кабель, видеокабель, универсальный адаптер с несколькими вилками (США, ЕС, Великобритания, Австралия), магнитной подставкой и жестким футляром

Характеристики	Диапазон
Зонд камеры и ручка	
Пиксели	640 x 480 (NTSC)
Частота передачи	2,4 ГГц
Диапазон передачи	32 фута (10 м) беспрепятственный обзор
Направление просмотра	Угол обзора 48°
Фокусное расстояние от объекта	~ от 1,2 до 3,1 дюйма (от 3 до 8 см)
Диаметр вала	5,2 мм
Длина кабеля зонда камеры	39 дюймов (1 м)
Минимальный радиус изгиба	2,36 дюйма (60 мм)
Размеры ручки	7,3 x 5,7 x 1,6 дюйма (186 x 145 x 41 мм)
Масса	13,4 унции (381 г)
Монитор	
Тип ЖК-экрана	3,5-дюймовый ЖК-дисплей
Пиксели	320 x 240
Уровень вывода видео	от 0,9 до 1,3 В при 75 Ом
Частота кадров	5, 10, 15, 20, 25, 30 кадров в секунду
Разрешение видео	640 x 480 (формат avi)
Разрешение изображения	640x480 (формат jpeg)
Языки	Английский, китайский, немецкий, французский, испанский, португальский, итальянский, японский, голландский и русский
Размеры монитора	4 x 2,8 x 1 дюйм (101,5 x 70,5 x 25 мм)
Время работы/зарядки	1,5 часа/3 часа
Масса	4,6 унции (130 г)

