



Будущее
создается



Промышленные эндоскопы



Содержание

География клиентов	4
Промышленные эндоскопы Остек	7
Интеллектуальный промышленный эндоскоп серии «Y»	Серия «Y» 8
Настольный промышленный эндоскоп серии «F»	Серия «F» 10
Настольный промышленный эндоскоп 360° серии «H»	Серия «H» 12
Видеоэндоскоп серии «K»	Серия «K» 14
Промышленный эндоскоп с сенсорным FHD-экраном серии «P»	Серия «P» 16
Флуорисцентный УФ-эндоскоп серии «UVK»	Серия «UVK» 18
Высокотемпературный эндоскоп серии «KG»	Серия «KG» 20
Портативный промышленный эндоскоп серии «LA»	Серия «LA» 22
USB-эндоскоп серии «XC»	Серия «XC» 24
Инфракрасный HD-эндоскоп серии «JK»	Серия «JK» 26
Инфракрасный HD-эндоскоп серии «JP»	Серия «JP» 28
Инфракрасный HD-эндоскоп с тепловизором серии «RK»	Серия «RK» 30
Портативный эндоскоп серии «GK»	Серия «GK» 32
Эндоскоп на основе смартфона с обзором 360° серии «TC»	Серия «TC» 34
Эндоскоп с двумя степенями свободы серии «RC»	Серия «RC» 36
Сверхточный эндоскоп серии «KUF»	Серия «KUF» 38
Видеоэндоскоп для замковых механизмов серии «JT»	Серия «JT» 40
Аудио- и видеоэндоскоп серии «M»	Серия «M» 42
Телескопический HD-эндоскоп серии «MS»	Серия «MS» 44
Мобильный телескопический HD-эндоскоп серии «MC»	Серия «MC» 46
Комплектующие	48
Датчики различных диаметров	48
Центрирующее устройство	49
Центрирующий шарик; инструменты для извлечения; упаковка	50
Прочие комплектующие	51

География клиентов компании



Направления деятельности наших клиентов



Электронные компоненты и ГИС



Авиационная и космическая электроника



Автомобильная электроника



Электроника и энергетика



Потребительская электроника



Компьютеры и периферийные устройства



Промышленное оборудование и электроника



Медицинская техника и системы безопасности



Телекоммуникации



Научные исследования и образование

* По данным пользовательских оценок в Service Desk на 01.04.2020



3000+

клиентов в России
и за рубежом

4,9/5*

оценка клиентской
удовлетворенности

Благодаря самому большому в России и странах СНГ числу реализованных проектов Остек имеет возможность организовывать для своих клиентов посещение предприятий, решающих аналогичные задачи.

Это позволяет увидеть технологические процессы и предлагаемое оборудование в условиях реального производства.



WMS система управления складом

LogISt – ваш интеллектуальный инструмент автоматизации и оптимизации оперативной складской логистики.

Узнайте больше на arttool.ru



Цифровая Система Управления Производством

Logos® – это ПО и инфраструктура для контроля, распределения, передачи и хранения информации, касающейся основных и сопутствующих процессов производства.

Узнайте больше на ostec-projects.ru



Промышленная мебель

Производственное объединение Gefesd® работает на рынке поставок антистатической промышленной мебели уже более 10 лет.

Узнайте больше на gefesd.ru

Комплекс Умная линия®

Программно-аналитический комплекс, который обеспечивает мониторинг и анализ параметров технологического процесса производства радиоэлектроники в режиме реального времени, повышая производственные показатели и качество выпускаемой продукции.

Узнайте больше на ostec-smt.ru/smartline



УМНАЯЛИНИЯ

МИССИЯ КОМПАНИИ

Обеспечение интеллектуального производства, построение многолетней компании.

ВИДЕНИЕ КОМПАНИИ

Узнаваемый бренд Остек-АртТул, построение промышленной модели.

ОСНОВНЫЕ ЦЕННОСТИ

Честность. Единство. Благодарность. Взаимопомощь.

Непрерывные инновации – ключевой фактор длительного развития компании.

Смелость мыслей и действий, и движение вперед путем использования способностей каждого сотрудника, непрерывных экспериментов и инноваций, сбора ресурсов для создания высококласной продукции.

Промышленные эндоскопы

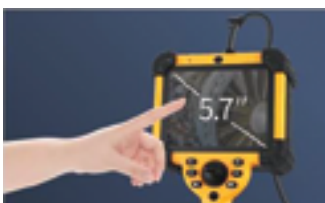


Y серия

Интеллектуальный промышленный эндоскоп



Полный обзор 360°



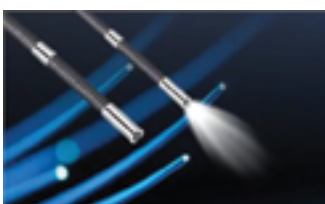
Сенсорный экран
промышленного класса
диагональю 5,7"



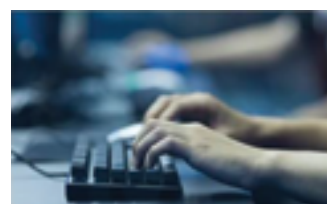
Встроенный SSD-накопитель
на 64 Гб для защиты от потери
данных



Адаптивная технология
шумоподавления для
получения изображений
в высоком разрешении



Оптическая светодиодная
подсветка высокой мощности
с оптоволоконным кабелем



Поддержка ввода с внешней
мыши или клавиатуры



Подключение к сети
в режиме реального времени.
Поддержка Wi-Fi и 5G
(опционально)



Функции измерения
от точки до линии, от точки
до плоскости (опционально)



Автоматическая
идентификация дефектов
(опционально)

Основное устройство

Дисплей	Сенсорный ЖК-экран промышленного класса диагональю 5,7"
Аудио	Разъём для наушников / микрофона 3,5 мм
Размеры	360 × 160 × 60 мм
Выход	Видеовыход VGA (синхронное отображение на двух экранах), два USB-разъёма
Накопитель	SSD на 64 Гб с возможностью увеличения ёмкости до 512 Гб
Электропитание	Специальный многоразовый литиевый аккумулятор, зарядка в рабочем режиме, продолжительность работы ≥4 часов
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20° - 70°C, низкая температура без предварительного прогрева (возможность эксплуатации в диапазоне -40° - 85°C по индивидуальному заказу)
Температура хранения	-20° - 80°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации

Датчик-камера

Диаметр датчика	0,95 - 8 мм
Разрешение	1,0 МП / 450 000 пикс. / 160 000 пикс.
Длина	1 - 7 м (большая длина по индивидуальному заказу)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	3 - 30 мм / 3 - 70 мм / 7 - 150 мм / 12 - 200 мм / 50 - ∞
Угол поля зрения	90° - 140°
Угол обзора	Передний / боковой / двойной обзор (синхронное отображение на двух экранах) / с переключением переднего и бокового обзора
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Яркость освещения	До 100 000 люкс
Рабочая температура	-20° - 80°C
Класс защиты	IP67

Система / ПО

Операционная система	Операционная система WES
Режим работы	Управление на сенсорном экране и с клавиатуры, навигационная кнопка на пять направлений, двойная клавиша для съёмки фото и видео
Управление файлами	Поддержка создания файлов, их переименования на китайском и английском языках, перемещения, удаления, сохранения на внутреннем или USB-накопителе, синхронизации копий на внутреннем и USB-накопителе
Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: MP4
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фото, переворачивания, воспроизведения видео, измерительной линейки
Функции	Метод сравнительного измерения, автоматическое распознавание дефектов, добавление динамических аннотаций в режиме реального времени, добавление «водяных знаков» на экране в режиме реального времени, быстрая идентификация дефектов
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.

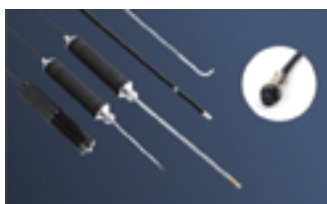


F серия

Настольный промышленный эндоскоп



Сенсорный экран
промышленного класса
диагональю 10"/15,6"



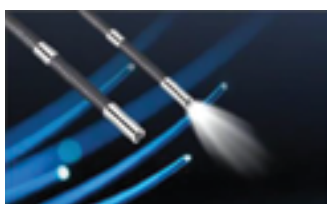
Возможность подключения
быстросменяемых датчиков
разных типов



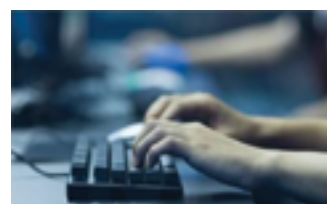
Порты USB и VGA, VGA-
видеовыход



Адаптивная технология
шумоподавления для
получения изображений
в высоком разрешении



Оптическая светодиодная
подсветка высокой мощности
с оптоволоконным кабелем



Поддержка ввода с внешней
мыши или клавиатуры



Подключение сетевого
кабеля для дистанционной
диагностики



Функции измерения
от точки до линии, от точки
до плоскости (опционально)



Автоматическая
идентификация дефектов
(опционально)

Основное устройство

Дисплей	Сенсорный экран промышленного класса диагональю 10"/15"
Выход	VGA-видеовыход, USB-выход
Накопитель	USB-накопитель на 32 Гб
Электропитание	Работа от сети
Рабочая температура	-20°- 70°C, низкая температура без предварительного прогрева (возможность эксплуатации в диапазоне -40°- 85°C по индивидуальному заказу)
Температура хранения	-20°- 70°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации

Датчик-камера

Диаметр датчика	0,95 – 8 мм
Разрешение	1,0 МП / 160 000 пикс.
Рабочая длина датчика	Устанавливается пользователем
Глубина резкости	3 – 30 мм / 3 – 70 мм / 7 – 150 мм / 12 – 200 мм / 50 – ∞
Угол поля зрения	120°
Угол обзора	Передний / боковой / двойной обзор (синхронное отображение на двух экранах) / с переключением переднего и бокового обзора
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° – 70°C
Класс защиты	IP67

Система / ПО

Операционная система	Операционная система WES
Управление файлами	Поддержка создания файлов, их переименования на китайском и английском языках, перемещения, удаления, сохранения на внутреннем или USB-накопителе, синхронизации копий на внутреннем и USB-накопителе
Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: MP4
Управление изображениями	Адаптивное шумоподавление, камера, видео, отображение в негативе, переворачивание, окрашивание и остановка, редактирование в реальном времени, нанесение надписей «водяных знаков»
Функции	Метод сравнительного измерения, автоматическое распознавание дефектов, добавление динамических аннотаций в режиме реального времени, добавление «водяных знаков» на экране в режиме реального времени, быстрая идентификация дефектов
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.



Н серия

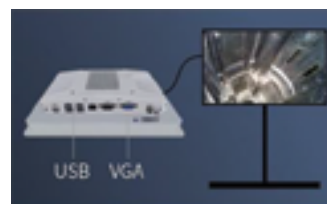
Настольный промышленный эндоскоп 360°



Сенсорный экран
промышленного класса
диагональю 10"/15,6"



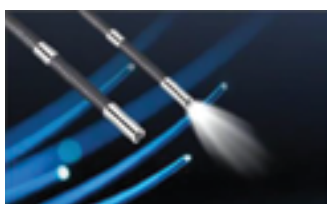
Полный обзор 360°



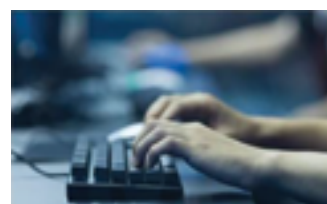
Порты USB и VGA, VGA-
видеовыход



Адаптивная технология
шумоподавления для
получения изображений
в высоком разрешении



Оптическая светодиодная
подсветка высокой мощности
с оптоволоконным кабелем



Поддержка ввода с внешней
мыши или клавиатуры



Подключение сетевого
кабеля для дистанционной
диагностики



Функции измерения
от точки до линии, от точки
до плоскости (опционально)



Автоматическая
идентификация дефектов
(опционально)

Основное устройство

Дисплей	Сенсорный экран промышленного класса диагональю 10"/15"
Выход	VGA-видеовыход, USB-выход
Накопитель	USB-накопитель на 32 Гб
Электропитание	Работа от сети
Рабочая температура	-20°- 70°C, низкая температура без предварительного прогрева (возможность эксплуатации в диапазоне -40°- 85°C по индивидуальному заказу)
Температура хранения	-20°- 70°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации

Датчик-камера

Диаметр датчика	0,95 – 8 мм
Разрешение	1,0 МП / 160 000 пикс.
Рабочая длина датчика	Устанавливается пользователем
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	3 – 30 мм / 3 – 70 мм / 7 – 150 мм / 12 – 200 мм / 50 – ∞
Угол поля зрения	120°
Угол обзора	Передний / боковой / двойной обзор (синхронное отображение на двух экранах) / с переключением переднего и бокового обзора
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° – 70°C
Класс защиты	IP67

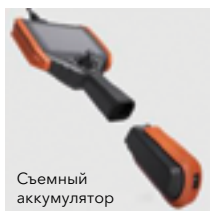
Система / ПО

Операционная система	Операционная система WES
Управление файлами	Поддержка создания файлов, их переименования на китайском и английском языках, перемещения, удаления, сохранения на внутреннем или USB-накопителе, синхронизации копий на внутреннем и USB-накопителе
Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: MP4
Управление изображениями	Адаптивное шумоподавление, камера, видео, отображение в негативе, переворачивание, окрашивание и остановка, редактирование в реальном времени, нанесение надписей «водяных знаков»
Функции	Метод сравнительного измерения, автоматическое распознавание дефектов, добавление динамических аннотаций в режиме реального времени, добавление «водяных знаков» на экране в режиме реального времени, быстрая идентификация дефектов
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.

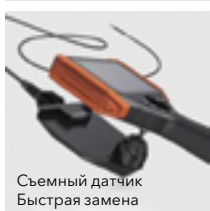


К серия

Видеоэндоскоп



Съемный аккумулятор



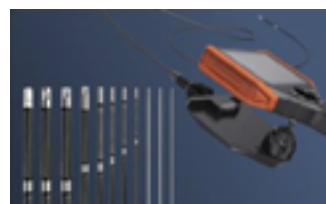
Съемный датчик
Быстрая замена



Сенсорный экран
диагональю 5"



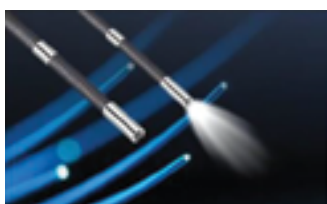
Полный обзор 360°



Быстрая замена датчиков
разных типов



Мегапиксельная HD-камера



Оптическая светодиодная
подсветка высокой мощности
с оптоволоконным кабелем



Поддержка Wi-Fi
(опционально)



Модульный аккумулятор.
Время работы ≥4 ч.



Класс защиты IP67



Защита от перегрева
(опционально)

Основное устройство

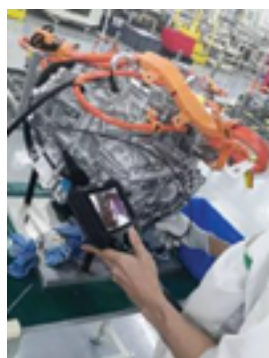
Дисплей	HD-экран диагональю 5"
Размеры	350 × 155 × 59 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB, разъём AUX
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥4 ч
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость по желанию пользователя)

Датчик-камера

Диаметр датчика	0,95 – 8 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1-10 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	3 – 30 мм / 3 – 70 мм / 7 – 150 мм / 12 – 200 мм / 50 – ∞
Угол поля зрения	90°/120°/140° (опционально)
Угол обзора	Передний / боковой / переключение между передним и боковым (двойной обзор)
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° – 70°C
Класс защиты	IP67

Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.



Р серия

Промышленный эндоскоп с сенсорным FHD-экраном



Съемный датчик
Быстрая замена



HD-экран диагональю 6"



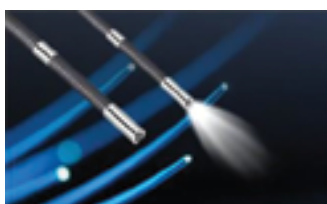
Полный обзор 360°



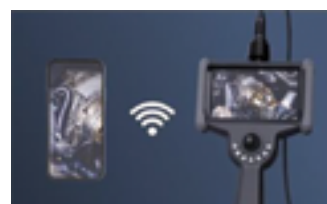
Быстрая замена датчиков
разных типов



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка
высокой мощности
с оптоволоконным кабелем



Поддержка Wi-Fi
(опционально)



Используются 4 элемента
питания типа 18650.
Время работы ≥8 ч.



Встроенный накопитель



HDMI-видеовыход

Основное устройство

Дисплей	HD-экран диагональю 6" (1920×1080)
Размеры	375 × 175 × 78 мм
Выход	Type-C, разъём для карты памяти, HDMI-интерфейс, AUX-интерфейс
Электропитание	≥8 ч
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	Встроенный накопитель, TF-карта на 32 Гб в стандартной комплектации, максимально до 128 Гб

Датчик-камера

Диаметр датчика	0,95 – 8 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1-10 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	3 – 30 мм / 3 – 70 мм / 7 – 150 мм / 12 – 200 мм / 50 – ∞
Угол поля зрения	90°/120°/140° (опционально)
Угол обзора	Передний обзор / боковой обзор / двойной обзор
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем, белое / УФ / ИК-освещение (опционально)
Рабочая температура	-20° – 70°C
Класс защиты	IP67

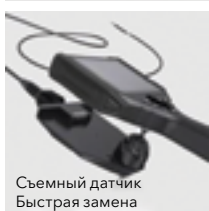
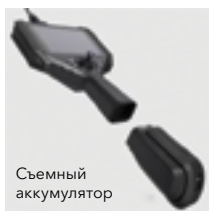
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.



UVK серия

Флуорисцентный УФ-эндоскоп



HD-экран диагональю 5"



Полный обзор 360°



Быстрая замена датчиков
разных типов



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка
высокой мощности
с оптоволоконным кабелем.
УФ-подсветка



Поддержка Wi-Fi
(опционально)



Модульный аккумулятор.
Время работы ≥4 ч.



Класс защиты IP67

Основное устройство

Дисплей	HD-экран диагональю 5"
Размеры	350 × 155 × 59 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB, разъём AUX
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥ 4 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможная другая вместимость)

Датчик-камера

Диаметр датчика	6/8 мм
Разрешение	≥ 1,0 МП
Длина	1-10 м
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥ 180°
Глубина резкости	10 - 200 мм / 50 - ∞
Угол поля зрения	90°/120°/140°
Угол обзора	Передний обзор
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67
Источник света	Белое освещение и УФ-освещение, длина волны УФ-излучения: 365 нм

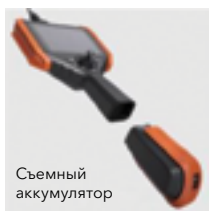
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.



KG серия

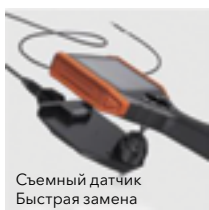
Высокотемпературный эндоскоп



Съемный аккумулятор



Система воздушного охлаждения



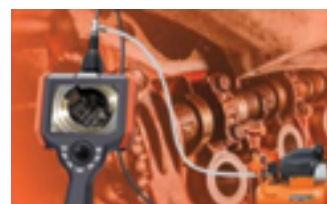
Съемный датчик
Быстрая замена



HD-экран диагональю 5"



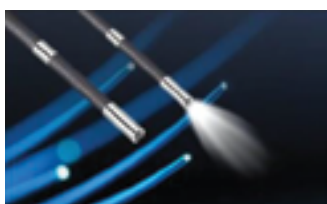
Полный обзор 360°



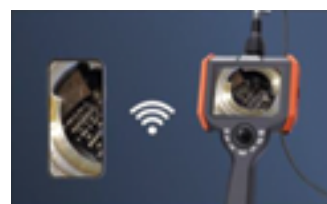
Система воздушного охлаждения для уменьшения температуры камеры. Макс. рабочая температура 300°C



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем



Поддержка Wi-Fi (опционально)



Модульный аккумулятор.
Время работы ≥4 ч.



Класс защиты IP67



Быстрая замена датчиков разных типов

Основное устройство

Дисплей	HD-экран диагональю 5"
Размеры	350 × 155 × 59 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB, разъём AUX
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥4 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможная другая вместимость по желанию пользователя)

Датчик-камера

Диаметр датчика	6/8 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1-5 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	10 - 200 мм
Угол поля зрения	90°/120°/140° (опционально)
Угол обзора	Передний обзор
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° - 300°C
Класс защиты	IP67

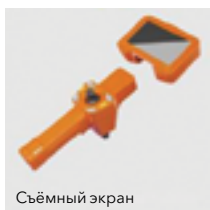
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.



LA серия

Портативный промышленный эндоскоп



Съёмный экран



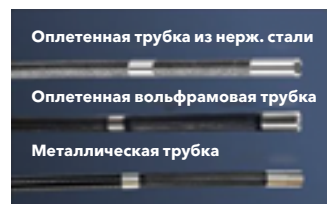
5 возможных
цветов
корпуса



HD-экран диагональю 5"



Полный обзор 360°

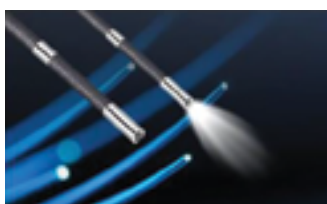


Оплетенная трубка из нерж. стали
Оплетенная вольфрамовая трубка
Металлическая трубка

Несколько материалов на
выбор



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка
с оптоволоконным кабелем



Поддержка Wi-Fi



Аккумулятор типа 26650.
Время работы ≥4 ч.



Класс защиты IP67



Модульный съёмный экран

Основное устройство

Дисплей	HD-экран диагональю 5"
Размеры	265 × 140 × 132,7 мм
Выход	Type-C, AUX, TF-карта памяти, HDMI
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥ 4 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб, макс. до 128 Гб

Датчик-камера

Диаметр датчика	2,8/3,9/6 мм
Разрешение	≥ 1,0 МП
Длина	1-3 м
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥ 180°
Глубина резкости	3-70 мм / 5-100 мм / 8-150 мм / 12 - 200 мм /
Угол поля зрения	120°
Угол обзора	Передний обзор
Освещение	Светодиодная подсветка с оптоволоконным кабелем / светодиодная подсветка (опционально)
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67
Материал	Оплетенная вольфрамовая трубка / оплетенная трубка из нержавеющей стали / Металлическая трубка

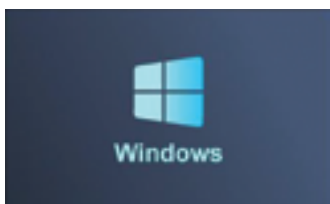
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: MOV
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.



XC серия

USB-эндоскоп



Совместимость с ОС Windows
Двойное управление
с компьютера и с клавиатуры



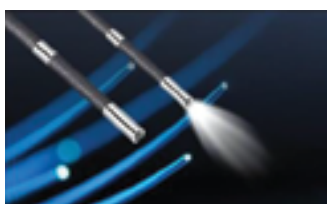
Полный обзор 360°



Различные диаметры датчика



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка
высокой мощности
с оптоволоконным кабелем



Съёмка фотографий в один
клик



Аккумулятор типа 18650,
длительное время работы
≥4 ч.



Класс защиты IP67



Прямое подключение
к компьютеру с помощью USB
(промышленный компьютер)

Основное устройство

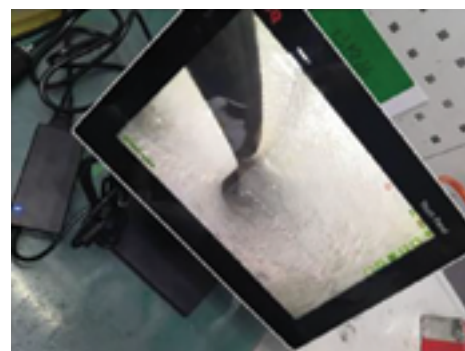
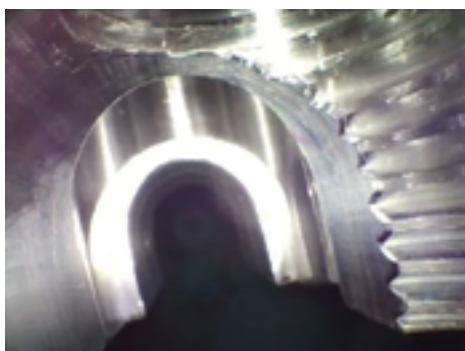
Дисплей	Внешний компьютер (промышленный компьютер)
Размеры	220 × 78 × 50 мм
Интерфейс	USB/Type-C
Электропитание	Аккумулятор типа 18650, время работы ≥3 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Накопитель	Накопитель компьютера
Ёмкость батареи	3350 мАч

Датчик-камера

Диаметр датчика	0,95-8 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1-10 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	3-30 мм / 3-70 мм / 7-150 мм / 12 - 200 мм / 50 - ∞
Угол поля зрения	90°/120°/140° (опционально)
Угол обзора	Передний / боковой / переключение между передним и боковым (двойной обзор)
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67

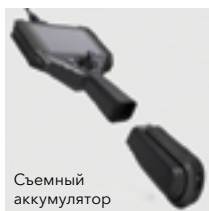
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.
Принцип работы	Поддержка управления с подключенного компьютера и с клавиатуры
Операционная система	Windows

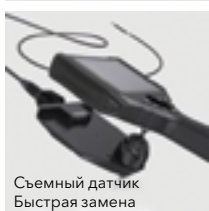


JK серия

Инфракрасный HD-эндоскоп



Съемный аккумулятор



Съемный датчик
Быстрая замена



Инфракрасное
освещение



HD-экран диагональю 5"



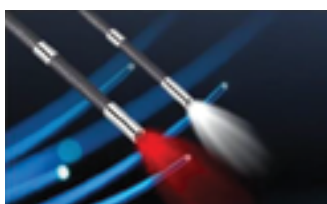
Полный обзор 360°



Быстрая замена датчиков
разных типов



Мегапиксельная
инфракрасная HD-камера



Светодиодная подсветка высокой
мощности с оптоволоконным
кабелем. ИК и белое освещение
(опционально)



Поддержка Wi-Fi
(опционально)



Модульный аккумулятор,
время работы ≥4 ч.



Класс защиты IP67

Основное устройство

Дисплей	HD-экран диагональю 5"
Размеры	350 × 155 × 59 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥4 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость)

Датчик-камера

Диаметр датчика	3,9-8 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1-6 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	50 мм - ∞
Угол поля зрения	75°/84°
Угол обзора	Передний / боковой / переключение между передним и боковым
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67
Источник света	Белое освещение, инфракрасное освещение: без красного спектра 940 нм/с красным спектром 850 нм/с

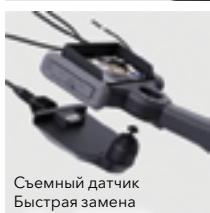
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, японский, украинский и пр.



JP серия

Инфракрасный HD-эндоскоп



Съемный датчик
Быстрая замена



Инфракрасное
освещение



HD-экран диагональю 6"



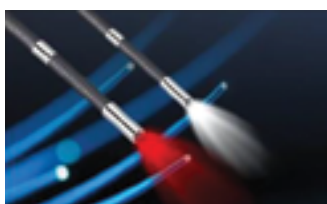
Полный обзор 360°



Быстрая замена датчиков
разных типов



Мегапиксельная
инфракрасная HD-камера



Светодиодная подсветка высокой
мощности с оптоволоконным
кабелем. ИК и белое освещение
(опционально)



Поддержка Wi-Fi
(опционально)



Используются 4 элемента
питания типа 18650
Время работы ≥8 ч



Класс защиты IP67



HDMI-видеовыход

Основное устройство

Дисплей	HD-экран диагональю 6" (1920 × 1080)
Размеры	375 × 175 × 78 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB, интерфейс AUX
Электропитание	≥8 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20°- 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20°- 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость)

Датчик-камера

Диаметр датчика	3,9/6 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1-6 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	50 мм - ∞
Угол поля зрения	75°/84°
Угол обзора	Передний обзор / боковой обзор / двойной обзор
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67
Источник света	Белое освещение, инфракрасное освещение: без красного спектра 940 нм/с красным спектром 850 нм/с

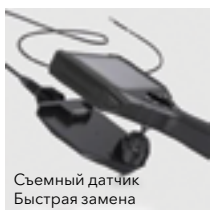
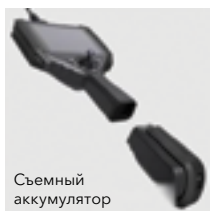
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, японский, украинский и пр.



RK серия

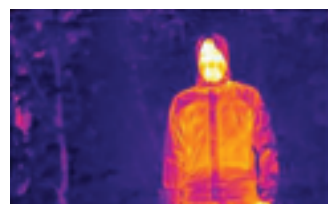
Инфракрасный HD-эндоскоп с тепловизором



HD-экран диагональю 5"



Полный обзор 360°



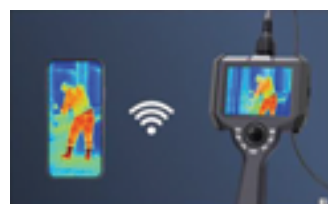
Инфракрасный тепловизор



Модульный аккумулятор,
время раоты ≥4 ч



Класс защиты IP67



Поддержка Wi-Fi
(опционально)



Разрешение 160 × 120

Основное устройство

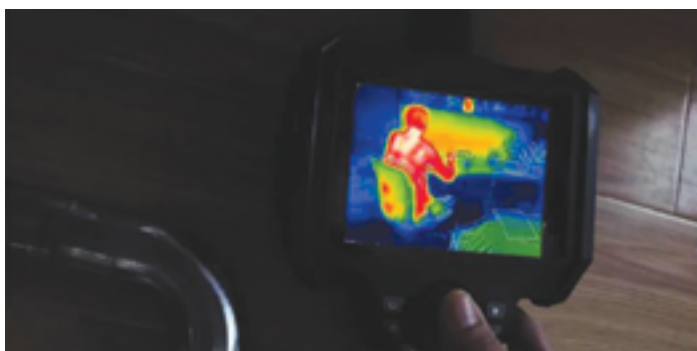
Дисплей	HD-экран диагональю 6" (1920 × 1080)
Размеры	350 × 155 × 59 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥4 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20° - 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20° - 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость)

Датчик-камера

Диаметр датчика	16,5 мм
Разрешение	160 × 120
Длина	1 м / 2 м
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	0 мм - ∞
Угол поля зрения	120°
Угол обзора	Передний обзор
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67
Диапазон измерения температуры	-20° - 150°C
Функция измерения температуры	Измерение температуры в центральной точке
Точность измерения температуры	-20 - 0°C: ±7°C / 0 - 35°C: ±5°C / 35 - 150°C: ±3°C или ±3%
Интенсивность излучения	Неизменяемая, 0,95

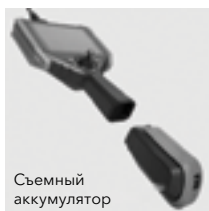
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, японский, украинский и пр.



ГК серия

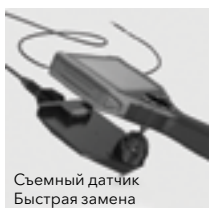
Портативный эндоскоп



Съемный аккумулятор



Съемный датчик
Быстрая замена



HD-экран диагональю 5"



Полный обзор 360°



Быстрая замена датчиков
разных типов



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка
высокой мощности



Класс защиты IP67



Модульный аккумулятор,
время работы ≥4 ч

Основное устройство

Дисплей	HD-экран диагональю 5"
Размеры	350 × 155 × 59 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥4 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-10° - 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20° - 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость)

Датчик-камера

Диаметр датчика	1,2 – 8 мм
Разрешение	>1,0 МП
Длина	1 – 10 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	3 – 30 мм / 3 – 70 мм / 7 – 150 мм / 12 – 200 мм / 50 мм – ∞
Угол поля зрения	90°/120°/140° (опционально)
Угол обзора	Передний обзор
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67

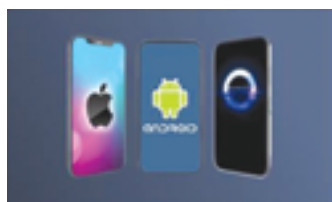
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, японский, украинский и пр.



ТС серия

Эндоскоп на основе смартфона с обзором 360°



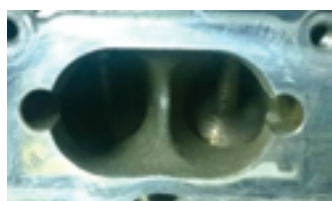
Совместимость с системами iOS, Android, Hongmeng



Полный обзор 360°



Подключение через USB-порт



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка



Съёмка в один клик



Аккумулятор типа 18650, длительное время работы. Возможность подзарядки телефона



Двойное управление с помощью экрана и джойстика



Защита от высоких температур

Основное устройство

Дисплей	Подключенный мобильный телефон
Размеры	220 × 78 × 50 мм
Интерфейс	USB / Type-C
Электропитание	Аккумулятор типа 18650, время работы ≥3 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20° - 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20° - 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Накопитель	Внутренний накопитель мобильного телефона
Ёмкость батареи	3350 мАч

Датчик-камера

Диаметр датчика	6 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1 м (возможна другая длина по заказу пользователя)
Степень свободы	Полный обзор 360°
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	10 мм - ∞
Угол поля зрения	100°
Угол обзора	Передний обзор
Освещение	Светодиодная подсветка
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67

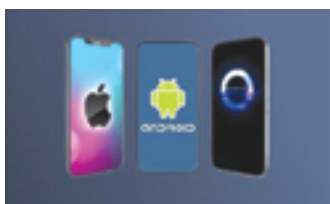
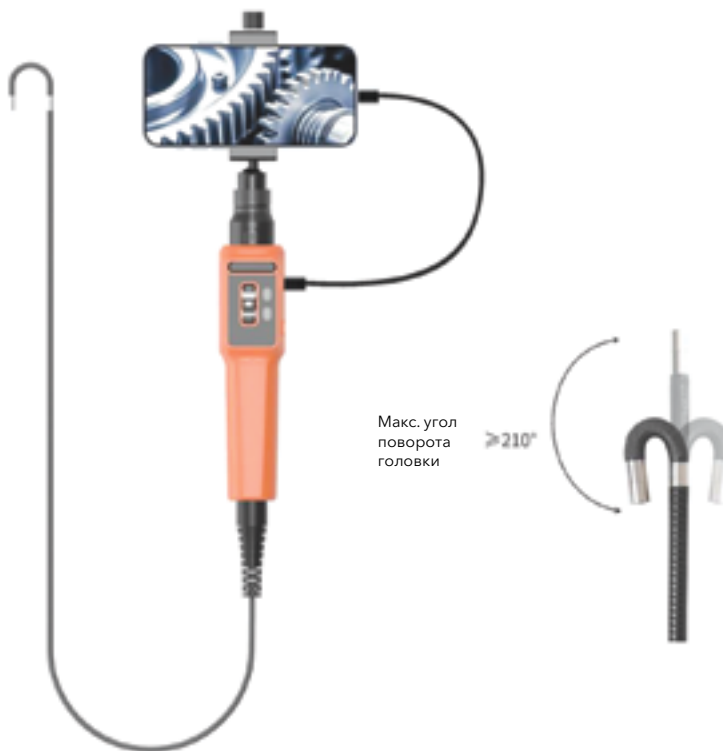
Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: MP4
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, японский и пр.
Режим работы	Управление с помощью сенсорного экрана телефона / джойстика

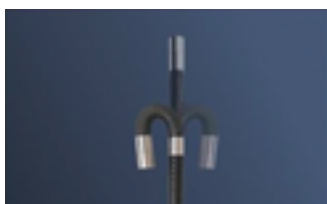


RC серия

Эндоскоп с двумя степенями свободы



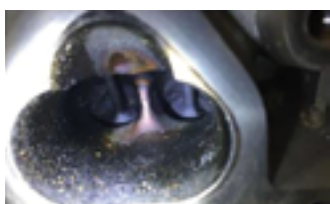
Совместимость с системами iOS, Android, Hongmeng



Две степени свободы



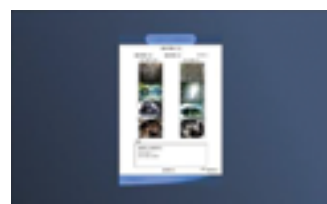
Подключение через порт Type-C



Мегапиксельная HD-камера



Светодиодная подсветка



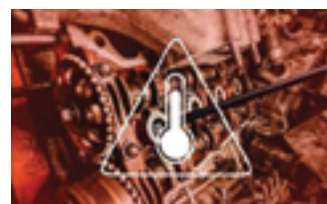
Быстрая генерация отчета об обследовании



Возможность подключения к дешифратору



Двойное управление с помощью экрана и аппаратной панели



Защита от высоких температур

Основное устройство

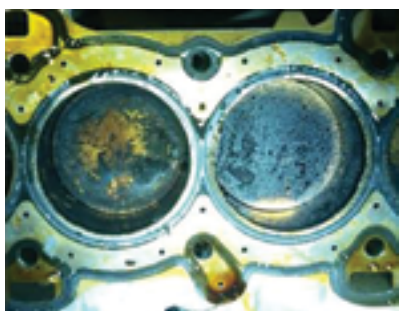
Дисплей	Подключенный мобильный телефон
Размеры	220 × 78 × 50 мм
Интерфейс	USB / Type-C
Электропитание	Аккумулятор типа 18650, время работы ≥3 ч.
Рабочая температура	-10° - 80°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20° - 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Накопитель	Внутренний накопитель мобильного телефона

Датчик-камера

Диаметр датчика	6 мм
Материал	Металлическая трубка
Разрешение	≥2,0 МП
Длина	1 м
Степень свободы	Две степени свободы
Макс. угол поворота головки	≥210°
Глубина резкости	15 - 100 мм
Угол поля зрения	90°
Угол обзора	Передний обзор
Освещение	Светодиодная подсветка
Рабочая температура	-10° - 80°C
Класс защиты	IP67

Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: MP4
Совместимая система	Android, iOS, HarmonyOS, дешифратор
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, испанский, японский и пр.
Режим работы	Управление с помощью сенсорного экрана телефона / аппаратной панели



KUF серия

Сверхточный эндоскоп

Быстрая смена разных типов датчиков



Мегапиксельная HD-камера

HD-экран диагональю 5"



Защитный кейс (опционально)

Модульный аккумулятор, время работы ≥ 4 ч.



Высокая долговечность, возможность работы в различных сложных условиях и повышенная эффективность

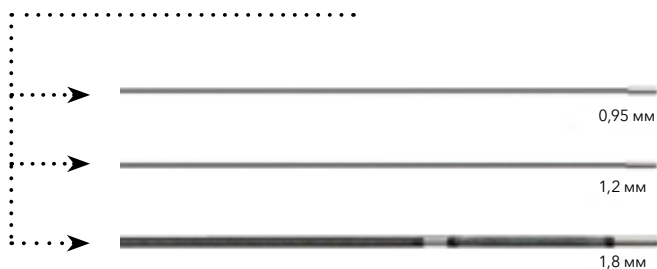
Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем



Поддержка Wi-Fi (опционально)



0,95 - 1,8 мм
возможные диаметры датчика



Основное устройство

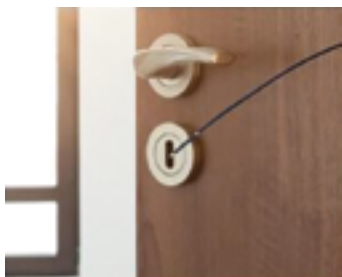
Дисплей	HD-экран диагональю 5"
Размеры	350 × 155 × 59 мм
Выход	Слот для карты памяти, HDMI-интерфейс, Micro USB, разъём AUX
Электропитание	Модульный аккумулятор, время работы ≥4 ч.
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	-20° - 50°C, возможность работы при низких температурах без предварительного прогрева
Температура хранения	-20° - 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая совместимость по желанию пользователя)

Датчик-камера

Диаметр датчика	0,95 - 1,8 мм
Разрешение	≥1,0 МП
Длина	1-3 м
Степень свободы	Нет возможности поворота / две степени свободы
Макс. угол поворота головки	≥180°
Глубина резкости	3 - 30 мм / 3 - 70 мм / 7 - 150 мм / 12 - 200 мм / 50 - ∞
Угол поля зрения	90°/120°/140° (опционально)
Угол обзора	Передний обзор / боковой обзор
Освещение	Светодиодная подсветка высокой мощности с оптоволоконным кабелем
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67

Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: JPEG (JPG); видео: AVI
Управление изображениями	Функции паузы, масштабирования, съёмки фотографий, переворачивания, проигрывания видео и измерительной линейки
Язык системы	Китайский, английский, немецкий, французский, русский, испанский, итальянский, польский, японский, украинский и пр.





Прочный, долговечный датчик из сплава.
Ультратонкий датчик диаметром 1,5/1,8 мм



Технология
съёмки в высоком
разрешении



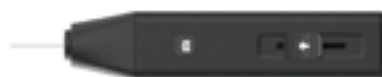
Светодиодная
подсветка



Быстрое
удлинение
датчика



Прямое
подключение
к телефону или
компьютеру



Небольшой, портативный и простой
в использовании

Основное устройство

Дисплей	Внешнее подключение телефона или компьютера
Размеры	153 × 36 × 36 мм
Порт	Туре-С (неперезаряжаемый аккумулятор)
Аккумулятор	Внешний источник питания
Класс защиты	IP54
Температура хранения	-20° - 60°C
Относительная влажность	Макс. 90%, без конденсации
Накопитель	Внутренний накопитель телефона или компьютера

Датчик-камера

Диаметр датчика	1,2/1,8 мм
Разрешение	160000
Длина	0-90 мм
Глубина резкости	3 – 70 мм
Угол поля зрения	90°/120°
Угол обзора	Передний обзор
Освещение	Светодиодная подсветка
Рабочая температура	-20° - 70°C
Класс защиты	IP67
Материал	Жесткая трубка из сплава

Система / ПО

Формат фото / видео	Изображения: PNG; видео: MP4
Управление изображениями	Масштабирование, камера, проигрывание видео
Язык системы	Установленный в системе телефона или компьютера
Совместимая система	Android, HarmonyOS, Windows



М серия

Аудио- и видеозендоскоп



8 светодиодов
с 7 режимами яркости



Полный обзор 360°



Увеличенная
длительность работы,
6 часов



7-дюймовый
экран, Digital HD,
без задержки



Камера
5 мегапикселей



Двусторонний интерком /
монитор / видео / фото



Поворотный экран,
4-кратное приближение



Корпус из углеволокна
регулируемой длины, макс. 8,5 м.

Датчик		7-дюймовый HD-дисплей	
Камера	HD-чип	Разрешение экрана	1024×600
Разрешение	5,0 МП	Разрешение видео	1080 P
Источник света	8 светодиодов (7 уровней яркости)	Разрешения изображения	3200×1800
Объектив	3,6 мм F1.2 (H)120°	Ёмкость батареи	7500 мАч
Вращение камеры	360° по горизонтали и по вертикали	Формат видео	AVI
Фокусное расстояние	20-100 см	Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость)
Размер	34,5 × 51,5 мм	Порт	USB 2.0
Освещение	2-5 м	Язык	Несколько
Телескопическая штанга	Минимальная длина: 1,38 м; максимальная длина: ≈8,5 м	Время записи	≥6 ч

Область применения



Осмотр транспортных средств



Опасные поисково-спасательные работы

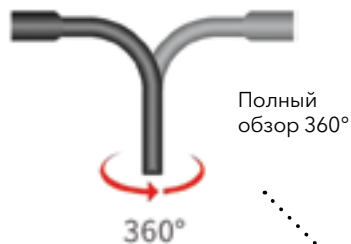




Камера
5 мегапикселей



6 невидимых инфракрасных ламп /
светодиодный фонарь



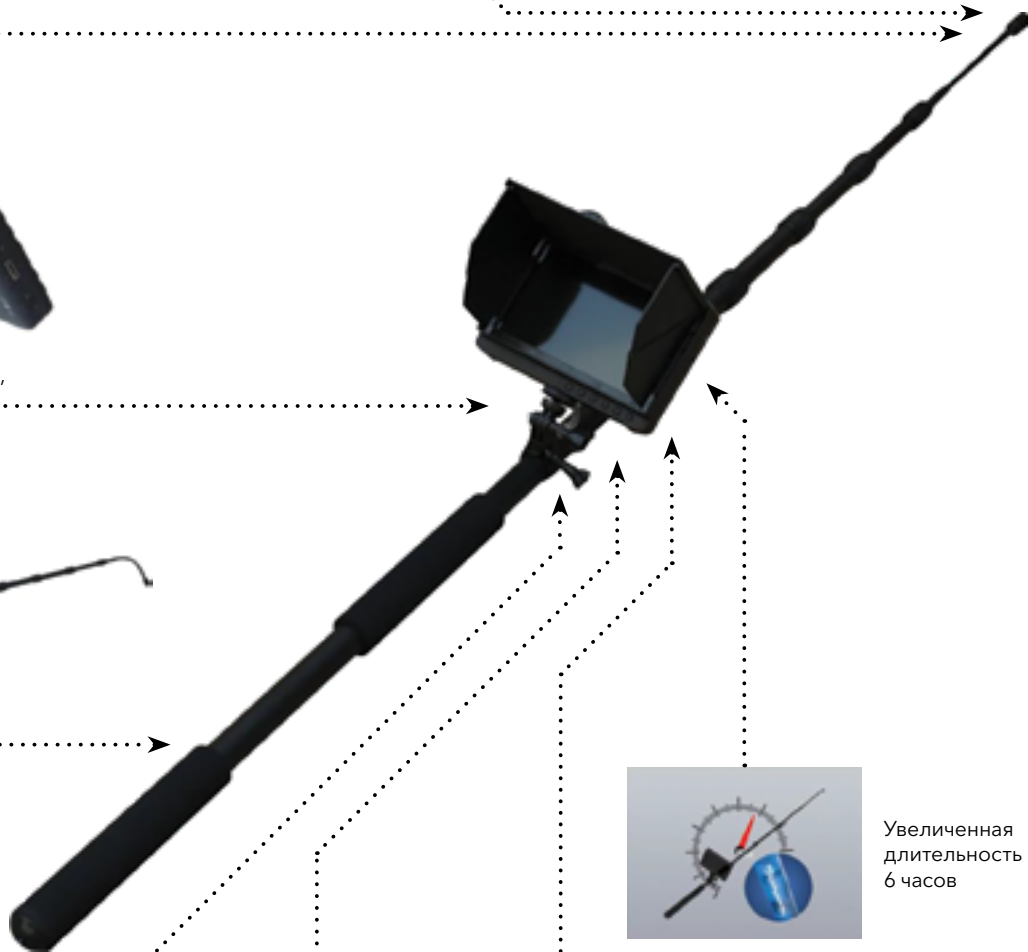
Полный
обзор 360°



Большой внешний экран,
интерфейс HDMI



5-метровая
телескопическая
штанга



Увеличенная
длительность работы,
6 часов



7-дюймовый
экран, Digital HD,
без задержки



Возможность поворота
экрана



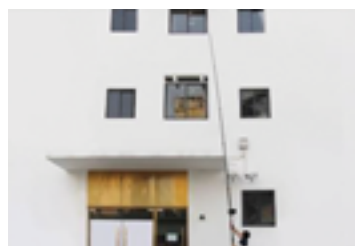
Мониторинг, запись видео,
фотосъемка

Датчик		7-дюймовый HD-дисплей	
Диаметр	19,5 мм	Разрешение видео (16:9)	HDMI: 1920×1080 px; 1280×720 px
Датчик камеры	1/3 CMOS SONY	Ёмкость батареи	7500 мАч
Разрешение	5,0 МП: 3200×1800 px	Формат видео	AVI
Светодиодные лампы	6 светодиодных ламп высокой яркости	Формат изображений	JPG, 5 МП
Объектив	0,5 мм F1.2 105°	Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость)
HDMI	FPD-LinkIII	Операционная система	Windows и MacOS
Размер	19,5×30 мм	Порт	USB 2.0 / AV-OUT
Кабель (4-жильный высокоскоростной)	Диаметр: 4,5 мм. Длина: 6 м	Язык	Несколько
Телескопическая штанга	Минимальная длина: 1,13 м; максимальная длина: ≈5 м	Время записи	≥6 ч

Область применения



Осмотр транспортных средств



Осмотр на большой высоте



Осмотр канализации



Опасные поисково-спасательные работы



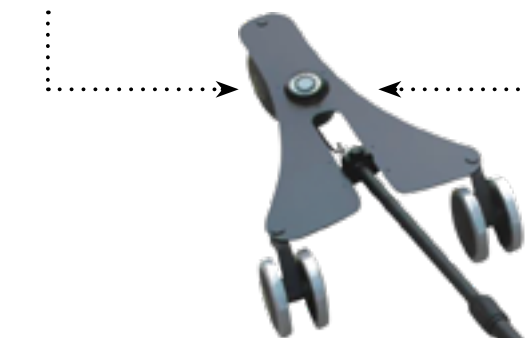
16 ярких светодиодов



Камера 5 мегапикселей



Большой внешний экран с HDMI-портом



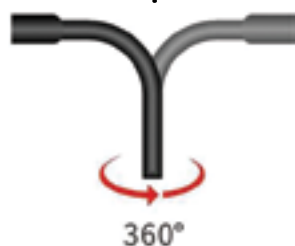
7-дюймовый экран



Защита экрана от солнца



6 ярких светодиодов



Полный обзор 360°

Телескопическая штанга 1,88 м



Возможность поворота экрана



Мониторинг, запись видео, фотосъёмка

Камера на шасси		Камера на штанге	
Камера	CMOS-датчик 1/2,5	Камера	CMOS-датчик 1/3
Разрешение	5,0 МП	Разрешение	5,0 МП
Источник света	16 светодиодных ламп	Источник света	6 светодиодных ламп
Объектив	3,6 мм F1.2 105°	Объектив	0,5 мм F1.2 105°
Видео	FPD-LinkIII	Видео	FPD-LinkIII
Колесо	Универсальное колесо	Размер камеры	18×28 мм
Размер	37×46 мм	Длина трубки	25 см

Телескопическая штанга

Размер Минимальная длина: 58 см; максимальная длина: 1,88 м

7-дюймовый HD-дисплей

Разрешение экрана	800×480 px
Разрешение видео	1080P
Разрешение изображения	3200×1800 px
Ёмкость батареи	7500 мАч
Формат видео	AVI
Карта памяти	TF-карта на 32 Гб (возможна другая вместимость)
Порт	USB 2.0/AV-OUT
Язык	Несколько
Время записи	≥6 ч

Область применения



Осмотр машин снизу



Осмотр крыши автомобиля



Осмотр транспортных средств



Опасные поисково-спасательные работы

Комплектующие

Датчики различных диаметров

Оплетенные
вольфрамовые
датчики

Диаметр: 1,8 - 8 мм
Длина: 0,5 - 10 м

* Для заказа датчиков других размеров обратитесь в отдел продаж



Ультратонкий
пружинный
датчик



Диаметр: 0,95 - 1,2 мм
Длина: 0,5 - 2 м

Пружинный
датчик из сплава



Диаметр: 3 - 7 мм
Длина: не ограничена

Жесткий датчик
из сплава



Диаметр: 0,95 - 8 мм
Длина: не ограничена

Гибкий
металлический
канал



Формовочная трубка



Гофрированная
трубка



Оплетенная трубка
из нержавеющей
стали



Центрирующее устройство

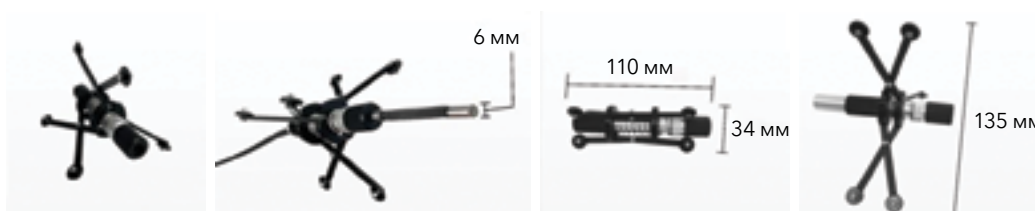
Совместимость с диаметром 3,9 мм

Подходящие трубки: 26-90 мм



Совместимость с диаметром 6 мм

Подходящие трубки: 34-162 мм



Правила использования центрирующего устройства

1



Вставить передний конец трубки в центрирующее устройство.



2



Убедиться что головка центрирующего устройства входит во вторую металлическую часть.



3



Повернуть и зафиксировать байонетное соединение центрирующего устройства



4

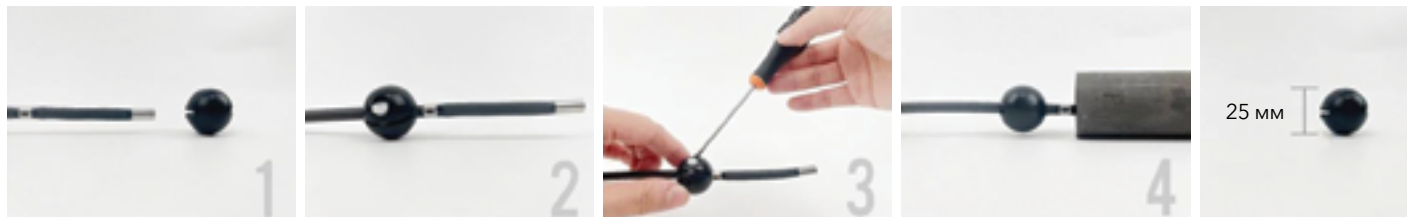


Поместить эндоскоп и центрирующее устройство в зону исследования.



Комплектующие

Центрирующий шарик



Совместимость с диаметром 6 мм

25 мм < подходящие трубки < 30 мм

Инструменты для извлечения



Длина захвата: 2400 мм

Длина рабочей области: 2,3 мм

Диаметр отверстия: 6,0 мм

Материал: нержавеющая сталь, пластиковая рукоятка

Диаметр трубки из нержавеющей стали: 1,5 мм

Информацию о других моделях можно получить в нашем отделе продаж

Упаковка



Переносной защитный кейс

Защитный кейс на тележке

Сумка

Прочие комплектующие



Изгибаемая дистальная головка



Захватные устройства



Штативы



Кабель передачи данных



Зарядное устройство



SD-карты



Устройство для считывания карт



Аккумулятор



Wi-Fi-модем



Инструкция



Гарантийный талон



Сертификат качества

* Только для иллюстрации. Для получения подробной информации обратитесь в отдел продаж

Остек-АртТул

Мы - команда первоклассных профессионалов, любящих и умеющих решать сложные задачи вместе с заказчиком.

Передовые технологии, которые мы предлагаем, способствуют достижению поставленных целей в настоящем и обладают потенциалом решения производственных задач в будущем.

Успехи наших партнеров мы считаем своим самым большим достижением за годы работы в отрасли.

100 +

**международных
партнёров**

150 000 +

**позиций товара
на складе**

25 000 +

**единиц оборудования
в ассортименте**

300

новинок в год

72%

**наших заказчиков
работают с нами
более 3 лет**

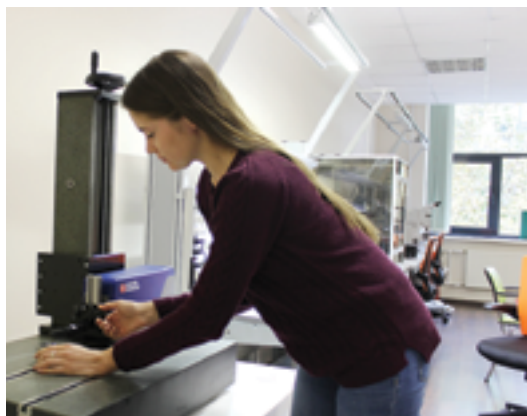
18

**сервис-инженеров
и специалистов
по применению**

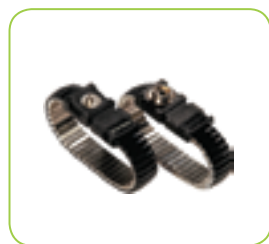
Три демонстрационных зала Остек-АртТул

Сотни реализованных проектов модернизации производств позволили компании Остек-АртТул сформировать типовые варианты переоснащения, для которых мы используем самые передовые решения для разных категорий производителей.

В нашем демонстрационном зале можно увидеть в действии новейшее оборудование, ознакомиться со стандартами пайки, визуального контроля, провести измерения на своих образцах, увидеть в действии автоматизированную систему хранения. Оцените лично преимущества эксплуатации моделей известных брендов, таких как JBC, Vision Engineering, Coxem, Innovalia Metrology, Feretto, Hirox, Polytec и др.



Наши решения



СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ЗАЕМЛЕНИЯ



РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

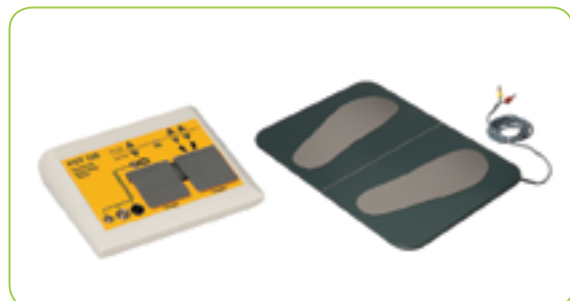


ПАЯЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕСТЕР КОНТРОЛЯ
ПЕРСОНАЛЬНОГО
ЗАЕМЛЕНИЯ НА
РАБОЧИХ МЕСТАХ



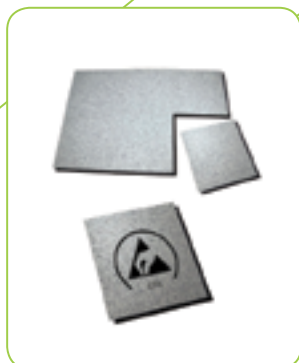
ЛАМПЫ-ЛУПЫ



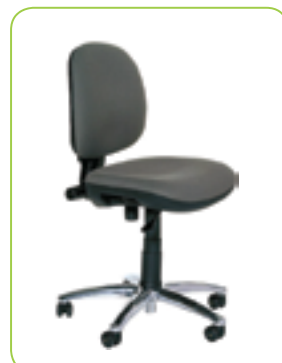
СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ
ПЕРСОНАЛЬНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ



СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ
ПОКРЫТИЙ



СИСТЕМЫ ВИЗУАЛЬНОГО
КОНТРОЛЯ



АНТИСТАТИЧЕСКИЕ
СТУЛЬЯ



ОФИСНЫЕ АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



АНТИСТАТИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ



СТЕЛЛАЖНОЕ ХРАНЕНИЕ



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ТАРА



ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕЛЕЖКИ



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



ВАКУУМНЫЙ УПАКОВЩИК



ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ



Наши направления

Оснащение рабочих мест



Техническая микроскопия



Автоматизированные системы хранения



Научно-исследовательское оборудование



Метрологическое оборудование



Пневматическое и гидравлическое оборудование



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Будущее
создается



Остек-АртТул

121087, г. Москва, ул. Барклая, д. 6, стр. 3
т.: +7 (495) 788-44-44 (6525, 6511, 6537), ф.: +7 (495) 788-44-42

e-mail: info@arttool.ru
www.arttool.ru