




COANTEC



 <https://nrgdv.ru>

 +7 499 350 85 07

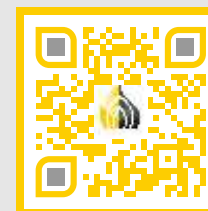
 Лужнецкая наб., д. 6, стр. 1,
офис 310, этаж 3, Москва, 119270

ООО «Энерджи Девелопмент»

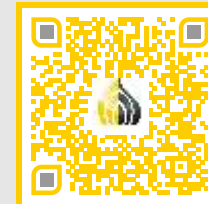
ВИАРСКОП X5-E / VRScope X5-E промышленный видеозендоскоп



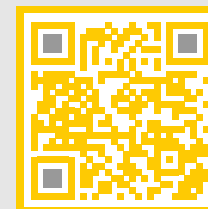
Наш сайт



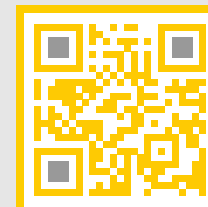
YouTube



Telegram



VK



Профессиональная серия

Возможности

- Оснащен функцией сравнительных измерений
- Моноблочная компоновка с наплечным ремнем позволяет осуществлять мобильные осмотры
- Профессиональный выбор объективов в сменных зондах с разной глубиной поля и направленностью
- Минимальная глубина поля от 3 мм
- Предустановка текстовых примечаний на фото и видео
- Полностью автономный - не требуется компьютер или специализированное ПО
- Сенсорный высококонтрастный HD дисплей с IPS-матрицей и диагональю 6 дюймов (152,4 мм)
- HD и Full HD камеры с разрешением до 2 млн пикселей
- Скоростные камеры до 60 кадров в секунду
- Защищенная волоконно-оптическая подсветка

Описание

ВИАРСКОП X5-E – это эффективный профессиональный инструмент для визуального неразрушающего контроля состояния труднодоступных скрытых мест, полостей, изнашиваемых узлов, контроля этапов производства и эксплуатации сложного технического оборудования. Благодаря сотрудничеству с компанией Coantec, в VRScore применены передовые компоненты мировых производителей в обход санкций. Моноблочная компоновка модели X5-E в сборе с дисплеем и аккумулятором весит не более 2,1 кг, позволяет подвесить устройство на наплечном ремне и осуществлять мобильные осмотры, свободно перемещаясь по промышленному объекту или между смотровыми люками. Профессиональный подбор объективов в составе сменных зондов специализирует VRScore под любые задачи.



Техническое описание

Промышленные HD и Full HD камеры с разрешением 1 млн и 2 млн пикселей

Изображение высокой плотности Full HD (1920 x 1080 пикселей) и HD (1280 x 720 пикселей) насыщенно деталями. С отснятого видео высокоскоростной камерой 60 кадров в секунду можно делать захват четких не смазанных фото для формирования отчетов и исследования выявленных дефектов. При использовании высокоскоростных камер продолжительность осмотров сокращается в 3-5 раз!



Сервоприводы артикуляции дистального конца

Позволяют дублировать управление с аналогового джойстика на сенсорный экран, имеют 5 режимов позиционирования от быстрого до сверхточного, позволяют прецизионно управлять углом изгиба дистального конца, проникать в труднодоступные места, через отверстия малых диаметров, с большим количеством переходов.

Автономный 6-дюймовый HD ЖК-дисплей с IPS-матрицей и широким углом обзора

Сенсорный высококонтрастный HD дисплей имеет разрешение 1280 x 720 пикселей. Промышленный автономный дисплей с собственным встроенным аккумулятором можно снять с рукояти управления для обработки результатов осмотра в офисе – редактировать материалы осмотра, создавать фотоотчеты, пересчитывать измерения, подключить по HDMI-кабелю к большому экрану или проектору для обсуждения с коллегами.



Технология быстрой смены зондов с объективами

На замену не самой удобной технологии сменных объективов, особенно при необходимости замены объективов в морозный период, пришла запатентованная технология сменных зондов. Комплект VRScore может включать несколько зондов разной длины и диаметров, разной глубины поля и направления объектива. Замена зондов осуществляется за считанные секунды и выполняется даже в крагах.

Техническое описание



Профессиональный выбор специализированных объективов: с разной функциональностью, разной глубиной поля, разной направленностью

Головное устройство можно сконфигурировать под конкретные узкоспециализированные условия подходящим зондом со встроенным объективом. К выбору доступны: обзорные объективы с ближней, средней и дальней глубиной поля, прямые и боковые объективы.

Продолжительно время непрерывной работы

Видеоэндоскоп VRScope X5-E оснащается двумя сменными литий-полимерными аккумуляторами, мощность каждого из которых 5 000 мАч. В дисплей встроен третий несъемный аккумулятор мощностью 6000 мАч который заряжается как от сменных аккумуляторов, так и напрямую от зарядного устройства из комплекта. В комплект также входит зарядная станция для непрерывной работы и подзарядки запасного аккумулятора. Зарядная станция питается от различных сетей 100-240 В, в том числе от бортовой сети самолетов.



Техническое описание



Внешняя память для хранения больших данных

VRScore имеют встроенное хранилище данных объёмом 16 Гб, часть этой памяти занимает операционная система. В настройках операционной системы можно указать путь для сохранения фото, видео и отчетов сразу на внешний USB-флэш носитель, в комплекте USB-флэш носитель емкостью 32 Гб. Поддерживается замена USB-флэш носителей без выключения устройства.

Высокое качество материалов и исполнения

Зонд защищен двумя слоями оплетки из вольфрама – внешний и внутренний с полиуретановой прослойкой. Вольфрам выделяется высокой твердостью 7,5 баллов по шкале Мооса, сравнимой с напильником, и высокой износостойкостью, идеально подходит для защиты против рентгеновского и гамма-излучения. Материалы зонда обладают высокой стойкостью к коррозии и воздействию агрессивных химических сред.



Техническое описание



Основной рабочий экран



Экран сравнения изображений в реальном времени



Экран настроек основных функций



Экран редактирования изображений

Редактирование фото и видео, предустановка примечаний

На фото и видео может быть нанесен текст, в том числе дата, время, произвольный предустановленный текст (например наименование и серийный номер осматриваемого изделия), а также графические пометки на фото, такие как надписи во весь экран, граффити, произвольные линии, стрелки, прямоугольники, окружности и т.п.

Противоударная защита корпуса

Корпус исполнен из ударопрочного ABS пластика, с дополнительной защитой накладками из TPU – термопластичный полиуретан чрезвычайно ударостойкий и прочный на разрыв, показывает хорошую химическую стойкость, равнодушие к воде и легко выдерживает нагрев до 100°C и выше. Транспортировочный кейс оснащен колесами и выдвигающейся ручкой, проходит по габаритам ручной клади большинства авиакомпаний.



Технические характеристики

РАБОЧАЯ ЧАСТЬ (ЗОНД)

Жесткость зонда	Равномерная
Взаимозаменяемость	Между всеми зондами модели
Освещение	Волоконно-оптическая система подсветки
Наружная оплетка	Два слоя оплетки из вольфрама: внешний, полиуретановая прослойка, внутренний
Датчик температуры	В наличии, с установкой двух температурных пределов для сигнализации о превышении температуры
Механизм изгиба	Электрические сервоприводы, артикуляция 360° одним джойстиком управления синхронизирована по сторонам дисплея (лево, право, верх, низ), 5 режимов артикуляции от сверхточного до быстрого
Фиксация положения изгиба	При нажатии на джойстик управления или кнопки на экране, включается переход в пошаговый режим
Возврат в нейтральное положение	Автоматическое при отпускании управления и отключенной фиксации

ОСНОВНОЙ БЛОК

Дисплей	Промышленный сенсорный 6-дюймовый HD ЖК-дисплей с IPS-матрицей и широким углом обзора
Мобильность дисплея	Съемный дисплей с автономной батареей (заряжается от батареи устройства при установке на рукоять управления)
Разрешение дисплея, пикселей	1280 x 720
Выход видео/аудио сигнала	HDMI
Вход аудио	3,5 мм разъем микрофона
Уровни яркости ЖК-дисплея	Режим регулируемой яркости по 0-100 уровням
Хранение данных	USB-флэш накопитель 32 Гб в комплекте, 2 разъема USB для подключения
Блок питания от сети	Вход: 100-240 В; 50/60 Гц; 1,4-0,7 А. Выход: 15 В; 4,0 А; до 60 Вт
Зарядное устройство	Вход: 15 В; 4,0 А. Выход: 7,4 В; 1,6 А. Напряжение заряда: 8,4 В
Батареи	1 штука: батарея дисплея несъемная 7,2 В; 6 000 мАч 2 штуки: 7,2 В; 5 000 мАч. Заряд: 8,4 В; до 4,0 А (время автономной работы не менее 4 часов)
Габариты устройства, мм	326 x 185 x 118 (без выступающих частей)
Габариты кейса, мм	555 x 240 x 350 (размер ручной клади большинства авиакомпаний)
Вес (с батареями), кг	не более 2,0
Bluetooth+WiFi	В наличии (возможна поставка без модуля по запросу)

Технические характеристики

ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Сравнительные измерения	Вывод масштабной линейки на дисплей для сравнительных измерений
Динамическое шумоподавление	В реальном времени
Управление подсветкой	9-ступенчатая регулировка яркости
Вращение и отражение видеопотока	Вращение на 0°, 90°, 180°, 270°, зеркалирование по горизонтали
Стоп-кадр	Стоп-кадр видеопотока и сравнение с сохраненными изображениями
Аннотации	Линии, стрелки, прямоугольники, окружности, текстовые
Масштабирование видеопотока	Цифровое увеличение 5-кратное, и потокового видео, и сохраненных фото/видео Увеличение сохраненных фото посредством жеста «щипок» сенсорного дисплея
Цветовая обработка видеопотока	Яркость, контраст, цветовой тон, насыщенность, четкость, гамма Режим исходных цветов, черно-белый режим, режим негатива, режимы компенсации освещения
Водяной знак	Дата, время, произвольный предустановленный текст (например наименование и серийный номер осматриваемого изделия)
Языки меню и клавиатуры ввода	Русский, английский, немецкий, французский, китайский

ВОЗМОЖНОСТИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Разрешение матрицы, пикселей	1280 x 720 (1 млн) / 1920 x 1080 (2 млн) - выбрать при заказе
Частота матрицы, кадров в секунду	до 60 / до 30 - выбрать при заказе
Разрешение фото, пикселей	1280 x 720 / 1920 x 1080 - соответственно выбранной камере
Формат фото	JPEG / BMP
Захват кадра	Поддерживается захват изображений во время записи видео
Разрешение видео, пикселей	1280 x 720 / 1920 x 1080 - соответственно выбранной камере
Формат видео	MPEG4
Частота видео, кадров в секунду	до 60 / до 30 - соответственно выбранной камере

Технические характеристики

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура зонда	для \varnothing 4 мм: от -25 °С до 60 °С для \varnothing 6 мм и 8 мм: от -25 °С до 80 °С
Рабочая температура устройства	от -20 °С до 55 °С
Температура хранения	от -25 °С до 60 °С
Относительная влажность	до 93%
Устойчивость к жидким средам рабочей части (зонда)	Допускается контакт с машинным маслом, светлыми нефтепродуктами и 5% раствором кислот и щелочей с оптической системой прямого обзора (не забудьте очистить зонд после работы)
Класс защиты рабочая часть (зонд)	IP67
Класс защиты основной блок	IP55

СМЕННЫЕ СМОТРОВЫЕ ЗОНДЫ

Модель	X5 - 4020E	X5 - 4030E	X5 - 6220E	X5 - 6230E	X5 - 6240E	X5 - 6250E	X5 - 6270E	X5 - 8350E	X5 - 8370E	X5 - 83100E
Диаметр, мм	\varnothing 4,0			\varnothing 6,2				\varnothing 8,3		
Длина, м	2	3	2	3	4	5	7	5	7	10
Угол изгиба, °	до 150	до 130	до 150	до 130	до 120	до 110	до 90	до 110	до 90	до 90
<i>Прямой обзор E(D):</i>										
Угол обзора, °	120 (80 для объектива от 50 до 500)									
Глубина поля, мм	от 3 до 30 / от 5 до 100 / от 25 до 250 / от 50 до 500 - выбрать при заказе									
<i>Боковой обзор E(S):</i>										
Угол обзора, °	70									
Глубина поля, мм	от 3 до 30 / от 5 до 100 / от 25 до 250 / от 50 до 500 - выбрать при заказе									
<i>Боковой сменный объектив (S):</i>										
Угол обзора, °	70									
Глубина поля, мм	Соответствует глубине поля объектива прямого обзора									