



 <https://nrgdv.ru/>

 +7 499 350 85 07

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

ООО "Энерджи Девелопмент"

Мощный портативный промышленный видеоэндоскоп VRScope X3-E



VRScope X3-E

Наш сайт



You Tube



Telegram



VK



Характеристики

- Ультратранспортируемый и удобный для переноски
- Быстрозменная конструкция для замены зондов
- 5,5-дюймовый сенсорный дисплей Full HD AMOLED
- Промышленная HD камера с разрешением 1 000 000 пикселей
- Двойной источник питания, большее время работы от аккумулятора
- Быстрое создание отчетов о результатах осмотра
- Дополнительные ультрафиолетовые (УФ) и инфракрасные (ИК) средства освещения

Краткое описание

VRScore X3-E – это многофункциональные промышленные видеоскопы с механическим управлением производства компании Coantec. В видеоскопе применяется промышленная видеокамера высокого разрешения и 5,5-дюймовый сенсорный AMOLED дисплей с разрешением Full HD, которые точно передают изображения. Светочувствительная матрица с высокой частотой кадров обеспечивает плавное и точное воспроизведение изображений. Конструкция, позволяющая быстро менять зонды, делает работу более удобной. Источники белого света, ИК- и УФ-освещения. Время работы от аккумуляторов более 5 часов.



Эффективные характеристики

Ультерапортативный и удобный

Эргономичный и легкий (всего $\leq 1,5$ кг) удобно держать в руке. Видеоэндоскоп помещается в компактный кейс, который можно убрать под пассажирское кресло в самолете. Чувствительный джойстик позволяет точно управлять углом изгиба дистального конца, имеет чувствительный отклик, отсутствуют задержки, управлять и приятно. Осмотр можно провести быстро, в любое время и в любом месте.



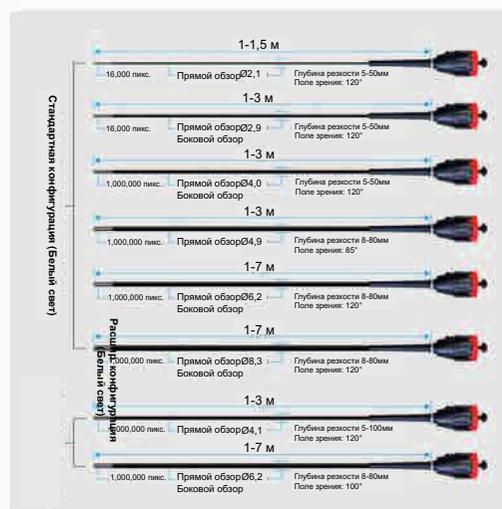
Высококачественные изображения

В изделии применяется видеокамера высокой чёткости с разрешением 1 мегапиксель, встроенная высоко-чувствительная матрица и сенсорный 5,5" OLED-дисплей высокой чёткости. Изображение чёткое и гладкое, плавное и реалистичное, оно позволяет легко осматривать мелкие дефекты внутри оборудования или узлов.

- OLED-дисплей
- Цветная HD-матрица
- Плавное изображение
- Чувствительный сенсорный экран

Взаимозаменяемые зонды под любые задачи контроля

Один VRScore X3-E может быть оснащен несколькими сменными зондами с различными характеристиками. Длина, диаметр и способ подсветки зондов могут быть подобраны в соответствии с требованиями, что позволяет сократить расходы.



Быстросменная конструкция для замены зондов

Видеоскоп имеет быстросъемную конструкцию, при которой не нужен специальный инструмент, требуется лишь повернуть фиксирующее кольцо по часовой стрелке/против часовой стрелки. С такой конструкцией за считанные секунды можно заменить сменный зонд.

Эффективные характеристики

Дополнительные ультрафиолетовые (УФ) и инфракрасные (ИК) средства освещения

Можете установить три источника света – белый свет, инфракрасный ИК (осмотр темных зон) и ультрафиолетовый УФ (люм-контроль микротрещин, поиск утечек смазочных материалов). Разные источники возможно задействовать одновременно, а эффективность можете увеличить дополнительным освещением для получения более качественного изображения.



Сменные камеры с различными фокусными расстояниями

Возможно использование сменных зондов прямого и бокового обзора с длинным, коротким и средним фокусом. VRScore X3-E подходит для осмотра объектов с различных расстояний и даёт более чёткие изображения.



Высокая частота кадров

Частота 60 кадров в секунду обеспечивает плавное и точное воспроизведение изображения. Задержка, остаточное изображение и дрожание значительно снижены. Вращающиеся и быстро движущиеся объекты могут быть рассмотрены более эффективно.



Двойной источник питания, большое время работы от аккумулятора

Используется двойной источник питания. В дисплей встроена литий-полимерная аккумуляторная батарея большой ёмкости, а рукоятка оснащена сменной резервной батареей. Обе батареи могут подзаряжать друг друга для достижения длительного времени работы. Время непрерывной работы более 5 часов.



Технические характеристики

РАБОЧАЯ ЧАСТЬ (ЗОНД)

Жесткость зонда	Равномерная
Взаимозаменяемость	Между всеми зондами модели
Освещение	Оптико-волоконная подсветка / Светодиодная LED подсветка. Выберите при заказе
Наружная оплетка	Два слоя оплетки из вольфрама: внешний, полиуретановая прослойка, внутренний
Датчик температуры	Две температурные границы 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 5,5-дюймовый сенсорный дисплей FHD AMOLED и широким углом обзора
Мобильность дисплея	Съемный дисплей с автономной батареей (заряжается от батарей устройства при установке на рукоять управления)
Разрешение дисплея, пикселей	1920 x 1080
Выход видео	HDMI
Вход/выход 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
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-я батарея дисплея: несъемная 7,4 В; 3 000 мАч 2-я батарея: 7,4 В; 3 200 мАч. Заряд: 8,4 В; до 4,0 А (время автономной работы не менее 5 часов)
Габариты устройства, мм	295 x 145 x 163 (без выступающих частей)
Габариты кейса, мм	520 x 250 x 460 (размер ручной клади большинства авиакомпаний)
Вес (с батареями), кг	не более 1,0
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) / 960x720. Выберите при заказе
Частота матрицы, кадров в секунду	до 60 / до 30 к/с. Выберите при заказе
Разрешение фото, пикселей	1280 x 720 / 1920 x 1080 / 960x720. 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 / 960x720. 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 (взрывозащищенное исполнение)

СМЕННЫЕ СМОТРОВЫЕ ЗОНДЫ

Модель	X3 - 3915E	X3 - 3920E	X3 - 3930E	X3 - 6020E	X3 - 6030E	X3 - 6040E	X3 - 6070E	X3 - 6080E	X3 - 60100E	
Диаметр, мм	\varnothing 3,9 / 4,0			\varnothing 6,0 / 6,2						
Длина, м	1,5	2,0	3,0	2,0	3,0	4,0	7,0	5,0	10,0	
Угол изгиба, °	до 160°	до 150°	до 130°	до 150°	до 130°	до 120°	до 90°			
<i>Прямой обзор E(D):</i>										
Угол обзора, °	120° (80° от 50 до ∞)									
Глубина поля, мм	от 3 до 30 мм / от 5 до 100 мм / от 25 до 250 мм / от 50 мм до ∞. Выберите при заказе									
<i>Боковой обзор E(S):</i>										
Угол обзора, °	70°									
Глубина поля, мм	от 3 до 30 мм / от 5 до 100 мм / от 25 мм до ∞. Выберите при заказе									
<i>Боковой сменный объектив (S):</i>										
Угол обзора, °	-			70°				-		
Глубина поля, мм	-			от 3 до 30 мм / от 5 до 100 мм / от 25 до 250 мм / от 50 мм до ∞. Соответствует глубине поля объектива прямого обзора				-		