




 <https://nrgdv.ru>

 +7 499 350 85 07

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

ООО «Энерджи Девелопмент»

ВИАРСКОП C50 / VRScope C50

промышленный взрывозащищенный видеоэндоскоп

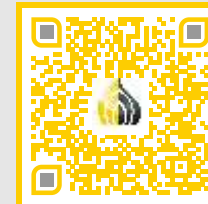


Производственная серия

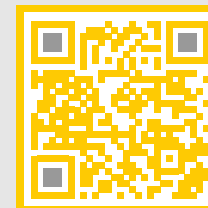
Наш сайт



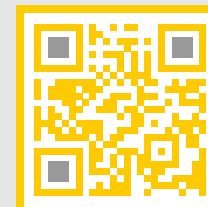
YouTube



Telegram



VK



Возможности

- Оснащен функцией сравнительных измерений
- Класс взрывозащиты Ex ic IIB T4 Gc
- Сертификат взрывозащиты SYEx18.08155
- Зонды с артикуляцией 360°
- Сервоприводы артикуляции дистального конца позволяют легко управлять зондами большой длины и большого диаметра, а также точно позиционировать зонды короткой длины и малых диаметров, превосходя в этом механический привод
- Высококонтрастный дисплей с IPS-матрицей и диагональю 5 дюймов (127,0 мм)
- HD камеры с разрешением до 1 млн пикселей
- Кнопочное управление, доступно в перчатках
- Защищенная волоконно-оптическая подсветка

Описание

ВИАРСКОП С50 – 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. Модель С50 отличается наличием сервоприводов дистального конца в компактном корпусе. В отличие от механического привода, сервопривод позволяет перемещать дистальный конец зондов плавно и точно, прощает ошибки оператора, с легкостью управляет длинными, толстыми и тяжелыми зондами. Взрывозащитное исполнение позволит применить VRScore там где нельзя работать другими видеоэндоскопами.





Функция сравнительных измерений в режиме измерительной линейки

Эта функция поможет вам получить представление о размерах и масштабах обнаруженных дефектов, осуществляя сопоставление элементов с известными размерами и найденным новым дефектом. Позволяет оценивать размеры дефектов, находящихся в плоскости измерения без использования дополнительных насадок.



Профессиональный визуальный контроль

VRScore подходит для контроля качества скрытых полостей и труднодоступных мест этапов производства: литья, штамповки, сварки, пайки, склеивания, аддитивных процессов, резьбовых и крепежных соединений. А также позволяет выявить дефекты, возникающие в процессе эксплуатации оборудования: изнашивание, царапины, риски, надирь, механические повреждения (трещины, выкрашивание зубьев, поломки, изгибы, скручивания), химико-тепловые повреждения (коробление, раковины, коррозия).

Техническое описание



Кнопочное управление

Всё управление видеозондом осуществляется функциональными кнопками и курком съемки фото/видео, легко пользоваться в перчатках. Джойстик управления имеет быстрый отклик, зонд быстро и плавно повторяет движение оператора. Фиксация положения дистального конца: происходит по нажатию на джойстик, активируется переход в режим пошагового управления.

Функциональный комплект поставки

Базовый комплект поставки профессиональных промышленных видеозондов VRScope позволяет выполнять работу непрерывно без подзарядки весь рабочий день не менее 4 часов. Транспортировочный кейс вмещает головное устройство, сменные зонды и комплект поставки, проходит по габаритам ручной клади для перевозки в самолете. Даже если командировка продлится несколько дней, всё необходимое для работы VRScope будет под рукой.



Техническое описание



x4-кратное
цифровое увеличение



Цветовые режимы:
цветное/чёрно-белое/
негатив



Вращение изображения



Измерительная линейка

Внешняя память для хранения больших данных

VRScore осуществляет сохранение фото и видео сразу на внешний SD носитель, в комплекте носитель емкостью 8 Гб и карт-ридер для переноса на компьютер. Поддерживается замена SD носителя без выключения устройства.

Подключение к внешним дисплеям или проектору по HDMI

Бывают ситуации, когда необходимо обсудить рабочие моменты с коллегами, поделиться снятыми на осмотре фото и видео. С помощью встроенного порта HDMI, видеозондоскоп можно подключить к внешнему дисплею или проектору и провести наглядную демонстрацию.



Водяной знак
с датой и временем



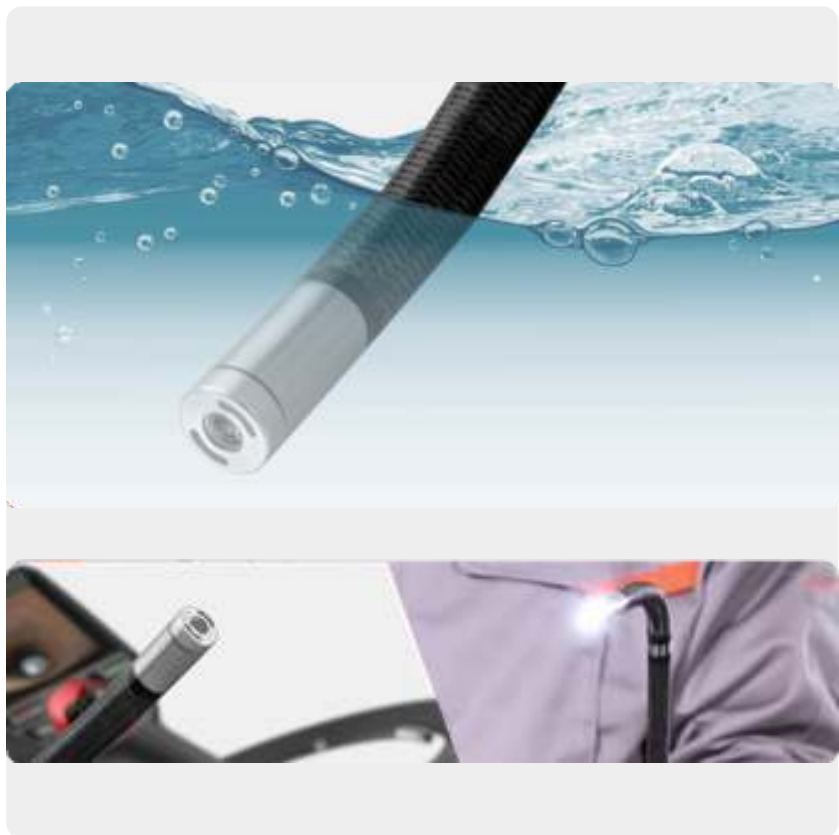
Регулируемая яркость
подсветки дисплея



Предварительный
просмотр снятого материала



Воспроизведение видео



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.

Светодиодная оптико-волоконная подсветка

Благодаря размещению большого и мощного источника света в корпусе прибора, яркость подсветки превосходит конкурентные модели. Оптиковолоконный световод защищен от ударов, перегрева, воздействия жидкостей и химии. Семь уровней регулировки яркости позволяет достаточно освещать контролируемые объекты, точно подбирая интенсивность освещения, чтобы всесторонне рассмотреть дефект без бликов от избытка освещения.



Технические характеристики

РАБОЧАЯ ЧАСТЬ (ЗОНД)

Жесткость зонда	Равномерная
Освещение	Волоконно-оптическая система подсветки
Наружная оплетка	Два слоя оплетки из вольфрама: внешний, полиуретановая прослойка, внутренний
Механизм изгиба	Электрические сервоприводы, артикуляция 360° одним джойстиком управления синхронизирована по сторонам дисплея (лево, право, верх, низ)
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 5-дюймовый HD ЖК-дисплей с IPS-матрицей и широким углом обзора
Разрешение дисплея, пикселей	1280 x 720
Выход видео	HDMI
Хранение данных	SD накопитель 8 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
Батареи	3,7 В; 3 200 мАч. Заряд: 4,7 В; до 4,0 А (время автономной работы не менее 4 часов)
Габариты устройства, мм	380 × 135 × 85 (без выступающих частей)
Габариты кейса, мм	600 x 395 x 235 (размер ручной клади большинства авиакомпаний)
Вес (с батареей), кг	не более 1,45

ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Сравнительные измерения	Вывод масштабной линейки на дисплей для сравнительных измерений
Динамическое шумоподавление	В реальном времени
Управление подсветкой	7-ступенчатая регулировка яркости
Вращение и отражение видеопотока	Вращение на 0°, 90°, 180°, 270°, зеркалирование по горизонтали
Масштабирование видеопотока	Цифровое увеличение 4-кратное, и потокового видео, и сохраненных фото/видео
Водяной знак	Дата, время
Языки меню и клавиатуры ввода	Русский, английский, немецкий, французский, китайский

Технические характеристики

ВОЗМОЖНОСТИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Разрешение матрицы, пикселей	1280 x 720 (1 млн)
Частота матрицы, кадров в секунду	до 30
Разрешение фото, пикселей	1280 x 720
Формат фото	JPEG / BMP
Захват кадра	Поддерживается захват изображений во время записи видео
Разрешение видео, пикселей	1280 x 720
Формат видео	MPEG4
Частота видео, кадров в секунду	до 30

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура зонда	для \varnothing 4 мм: от -25 °C до 60 °C для \varnothing 6 мм и 8 мм: от -25 °C до 80 °C
Рабочая температура устройства	от -20 °C до 55 °C
Температура хранения	от -25 °C до 60 °C
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

Технические характеристики

НЕСМЕННЫЕ СМОТРОВЫЕ ЗОНДЫ

Модель	C50 - 4020E	C50 - 4030E	C50 - 6220E	C50 - 6230E	C50 - 6240E	C50 - 6250E	C50 - 8370E	C50 - 8380E	C50 - 8390E	C50 - 83100E
Диаметр, мм	ø 4,0		ø 6,2				ø 8,3			
Длина, м	2	3	2	3	4	5	7	8	9	10
Угол изгиба, °	до 120	до 110	до 150	до 130	до 120	до 110	до 90			
Прямой обзор E(D):										
Угол обзора, °	85									
Глубина поля, мм	от 5 до 100		от 8 до 80							
Боковой обзор E(S):										
Угол обзора, °	-		70							
Глубина поля, мм	-		от 8 до 80							