



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 C40 / VRScope C40 промышленный видеозендоскоп



Производственная серия

Наш сайт



YouTube



Telegram



VK



Возможности

- Оснащен функцией сравнительных измерений
- Компактное головное устройство со съемной подставкой в комплекте
- Большой выбор быстросменных зондов по длине и диаметру, минимальный диаметр зонда от 1,2 мм
- Зонды с артикуляцией 360° диаметром от 2,1 мм
- Механический привод артикуляции дистального конца
- Прямая связь джойстика с дистальным концом, мгновенный отклик, высокая чувствительность
- Высококонтрастный дисплей с IPS-матрицей и диагональю 3,5 дюймов (88,9 мм)
- HD камеры с разрешением до 1 млн пикселей
- Кнопочное управление, доступно в перчатках
- Защищенная волоконно-оптическая подсветка

Описание

ВИАРСКОП С40 – 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. Головное устройство модели С40 весит не более 0,65 кг, её компактное, простое и надежное исполнение, невысокая стоимость и профессиональное промышленное исполнение зондов позволяет использовать видеоэндоскоп каждый день в интенсивных производственных и эксплуатационных условиях. Широкий выбор сменных зондов специализирует VRScore под любые задачи.



Техническое описание



Функция сравнительных измерений в режиме измерительной линейки

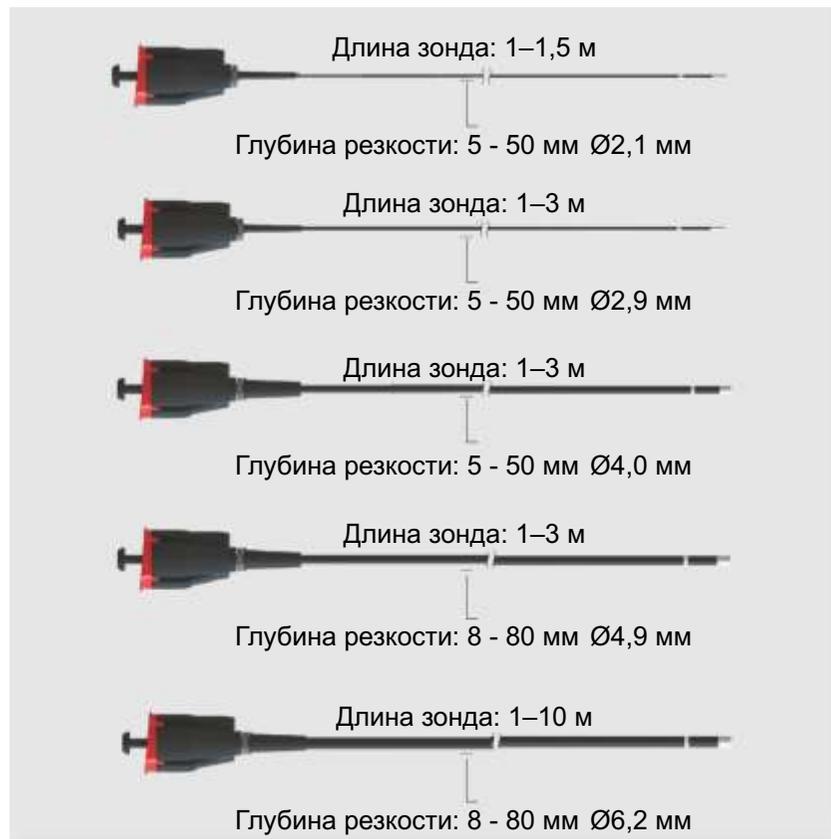
Эта функция поможет вам получить представление о размерах и масштабах обнаруженных дефектов, осуществляя сопоставление элементов с известными размерами и найденным новым дефектом. Позволяет оценивать размеры дефектов, находящихся в плоскости измерения без использования дополнительных насадок.



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



Широкий выбор длин и диаметров зондов для специализации под любые задачи

Головное устройство можно сконфигурировать под конкретные узкоспециализированные условия подходящим зондом со встроенным объективом. К выбору доступны: управляемые зонды с артикуляцией 360° диаметром от 2,1 до 6,2 мм, а также неуправляемые зонды диаметром от 1,2 мм.

Технология быстрой смены зондов

Одно головное устройство можно укомплектовать разными зондами для разных задач: управляемые и неуправляемые, с разными диаметрами, с разной длиной, с разным направлением объектива прямым или боковым. Механический привод и джойстик управления составляет единое целое с зондом и заменяется в головном устройстве менее чем за 30 секунд. Из-за отсутствия мелких элементов и эргономичного исполнения замену зондов можно осуществлять и на морозе в перчатках, и даже одной 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 micro-SD носитель, в комплекте носитель емкостью 8 Гб и карт-ридер для переноса на компьютер. Поддерживается замена micro-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 micro-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. Оптиковолокно защищено 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
Взаимозаменяемость	Между всеми зондами модели
Освещение	Волоконно-оптическая система подсветки
Наружная оплетка	Два слоя оплетки из вольфрама: внешний, полиуретановая прослойка, внутренний
Механизм изгиба	Механический привод, артикуляция 360° одним джойстиком управления синхронизирована по сторонам дисплея (лево, право, верх, низ), прямая связь наконечника с джойстиком
Фиксация положения изгиба	Постоянная фиксация
Возврат в нейтральное положение	Возвратом джойстика в центральное нейтральное положение

ОСНОВНОЙ БЛОК

Дисплей	Промышленный 3,5-дюймовый ЖК-дисплей с IPS-матрицей и широким углом обзора
Разрешение дисплея, пикселей	640 x 480
Выход видео/аудио сигнала	micro-HDMI
Хранение данных	micro-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	240 x 102 x 126 (без выступающих частей)
Габариты кейса, мм	411 x 321 x 165 (размер ручной клади большинства авиакомпаний)
Вес (с батареей), кг	не более 0,65

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

СМЕННЫЕ СМОТРОВЫЕ ЗОНДЫ

Модель	C40 - 1210E	C40 - 1215E	C40 - 1610E	C40 - 1615E	C40 - 1810E	C40 - 1815E	C40 - 2110E	C40 - 2115E	C40 - 2120E	C40 - 2130E
Диаметр, мм	ø 1,2		ø 1,6		ø 1,8		ø 2,1			
Длина, м	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	2	3
Угол изгиба, °	-						до 150			
Прямой обзор E(D):										
Угол обзора, °	120									
Глубина поля, мм	от 5 до 50									

Модель	C40 - 2910E	C40 - 2915E	C40 - 2920E	C40 - 2930E	C40 - 2940E	C40 - 2950E	C40 - 4020E	C40 - 4030E	C40 - 4920E	C40 - 4930E
Диаметр, мм	ø 2,9						ø 4,0		ø 4,9	
Длина, м	1	1,5	2	3	4	5	2	3	2	3
Угол изгиба, °	до 150				до 120		до 150			
Прямой обзор E(D):										
Угол обзора, °	120						120		85	
Глубина поля, мм	от 5 до 50						от 5 до 100			
Боковой обзор E(S):										
Угол обзора, °	-						70			
Глубина поля, мм	-						от 5 до 100			

Модель	C40 - 6215E	C40 - 6220E	C40 - 6230E	C40 - 6240E	C40 - 6250E	C40 - 6260E	C40 - 6270E	C40 - 6280E	C40 - 6290E	C40 - 62100E
Диаметр, мм	ø 6,2									
Длина, м	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Угол изгиба, °	до 150			до 120			до 90			
Прямой обзор E(D):										
Угол обзора, °	85									
Глубина поля, мм	от 8 до 80									
Боковой обзор E(S):										
Угол обзора, °	70									
Глубина поля, мм	от 8 до 80									