



<https://nrgdv.ru/>

+7 499 350 85 07

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

**ООО "Энерджи Девелопмент"**

## Высокоточный измерительный многофункциональный промышленный видеоэндоскоп VRScore C65-M



**VRScore C65-M**

Наш сайт



You Tube



Telegram



VK



## Характеристики

- Мощные инструменты стерео измерений
  - Промышленный сенсорный 6.5-дюймовый HD ЖК-дисплей
  - Промышленная HD-камера с разрешением 1 000 000 пикселей
  - Высокая скорость записи видео
  - Сверхъяркая светодиодная подсветка
  - Чувствительный джойстик и зонд с вращением 360°
  - Индикатор для сигнализации высокой температуры
- Быстрое создание отчетов о результатах осмотра

## Краткое описание

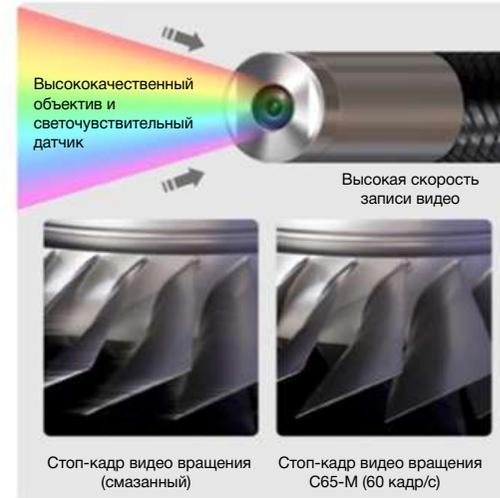
VRScore C65-M – это измерительные видеоэндоскопы с дисплеем высокого разрешения для стерео-измерений производства компании Coantec. В видеоскопе сенсорный 6,5-дюймовый дисплей высокого разрешения, промышленная видеокамера высокого разрешения и превосходная светочувствительная матрица, которые передают превосходное качество изображения и исключительно точно цвета инспектируемого объекта. VRScore C65-M позволяет с высокой точностью измерять расстояние от точки до точки, от точки до линии, от точки до поверхности, глубину и площадь. Чувствительный джойстик позволяет с высокой точностью управлять дистальным концом. VRScore C65-M применяется в авиации, космической отрасли, электроэнергетики, химической промышленности, машиностроении, автомобилестроение, военной промышленности, предназначен для специального контроля и т.д.



# Эффективные характеристики

## Высококачественные изображения

В VRScope C65-M применяется сенсорный 6,5-дюймовый дисплей высокого разрешения, промышленная видеокамера с разрешением 1 мегапиксель и встроенная высокочувствительная матрица. Чёткое, ровное, плавное, насыщенное деталями изображение позволяет быстро и надежно обнаружить мелкие дефекты.



## Промышленная HD-камера с разрешением 1 000 000 пикселей

Благодаря высококачественной встроенной матрице, получаемое изображение более чёткое и ровное, насыщенное деталями. Видео с частотой 60 кадров в секунду более плавное и точное, без задержек и рывков для быстрого обнаружения мелких дефектов.

## Высокоточная функция стерео-измерений

Оснащен функцией стерео измерения обнаруженных дефектов для обеспечения объективности при эндоскопическом контроле. Можете измерять расстояние от точки до точки, от точки до линии и от точки до поверхности (глубину), а также ломаную линию из нескольких отрезков и площадь замкнутой области. Точность измерений достигается до 0,01 мм с погрешностью менее 10%.



## Функция обработки фотографий

Пользователи могут приближать, отдалять, восстанавливать исходные размеры, удалять, переименовывать файлы изображений, добавлять водяные знаки, наносить рукописные пометки и выполнять другие операции с фотографиями. В окне рукописных пометок можно выбрать формат символов, добавлять текстовые и графические пометки.

# Эффективные характеристики

## Функциональный чувствительный джойстик

Эргономичный дизайн удобен в использовании, контроль функций с сенсорного экрана и горячих клавиш на блоке управления. Чувствительный джойстик позволяет с высокой точностью управлять дистальным концом зонда, с нулевой задержкой, быстро и плавно направляя его на объект контроля и фиксировать в нужном положении. Удобное управление зондом снижает утомляемость при длительном осмотре.

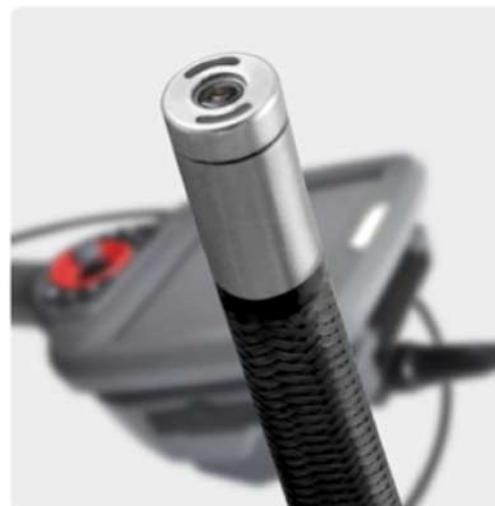


## Взаимозаменяемые зонды под любые задачи контроля

Устройство имеет облегченную конструкцию и оснащено быстроразъемным наплечным ремнем для более удобной переноски и работы, полностью снимающим нагрузку на инспекторов. Эргономичную ручку легко удерживать и манипулировать ей. В комплекте специализированный футляр, противоударный и ударопрочный, более износостойчивый и долговечный.

## Высокопрочный зонд

Зонд выполнен из высокопрочной вольфрамовой оплетки, вращается на 360°, имеет степень пыле- и водонепроницаемости зонда - IP67, коррозионную стойкость, высокую износостойчивость. Допускается контакт с машинным маслом, светлыми нефтепродуктами и 5% соляным раствором.



## Сверхъяркая светодиодная подсветка

Позволяет получать высокую яркость и четкость изображений контролируемых объектов, выявлять дефекты на темных участках и освещать большие пространства.

## Эффективные характеристики



### Функция автоматического вращения изображения жестом «С»

VRScope C65-M оснащен датчиком положения, изображение может автоматически вращаться посредством жеста «С» так, чтобы оно всегда находилось под наилучшим углом для обзора оператора.

### Лёгкий, портативный и надёжный

Видеоэндоскоп имеет облегченную конструкцию и оснащен быстросъемным наплечным ремнём для более удобной переноски и работы, полностью снимающим нагрузку на оператора. Эргономичную ручку легко удерживать и управлять зондом. Жесткий компактный кейс для безопасной транспортировки оборудования. Размещается в верхнем багажном отсеке самолета.



# Технические характеристики

## БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ

Модель		VRScope C65 - 4120M	VRScope C65 - 4130M	VRScope C65 - 6220M	VRScope C65 - 6230M	VRScope C65 - 6240M	VRScope C65 - 6250M	VRScope C65 - 8350M	VRScope C65 - 6270M	VRScope C65 - 8370M	VRScope C65 - 83100M	
Рабочая часть (зонд)	Диаметр зонда	ø 4,1 мм			ø 6,2 мм			ø 8,3 мм	ø 6,2 мм	ø 8,3 мм		
	Длина зонда	2,0 м	3,0 м	2,0 м	3,0 м	4,0 м	5,0 м	5,0 м	7,0 м	7,0 м	10,0 м	
	Наружная оплетка	Высокопрочная вольфрамовая оплетка										
	Гибкость зонда	Равномерная жесткость										
	Взаимозаменяемость	Возможно для всех моделей зондов										
	Датчик температуры	2-х ступенчатый индикатор для сигнализации о высокой температуре										
Изгибаемая часть	Угол изгиба вверх/вниз/вправо/ влево	до 150°	до 130°	до 150°	до 130°	до 120°	до 110°	до 110°	до 90°	до 90°	до 90°	
	Механизм изгиба	Электронное управление изгибом дистальной части джойстиком, вращающееся на 360°										
Приблизит. вес системы (с батареей)		от 2,3 до 2,8 кг										
Освещение		Сверхъяркая светодиодная подсветка										
Оптическая система прямого обзора (D)	Тип объектива	встроенный измерительный стерео объектив										
	Поле зрения	85°			120°			100°				
	Глубина поля для стерео-измерений	от 5 до 100 мм			от 7 до 150 мм			от 8 до 80 мм				
Оптическая система бокового обзора (S)	Тип объектива	встроенный измерительный стерео объектив										
	Поле зрения	70°										
	Глубина поля для стерео-измерений	от 5 до 100 мм			от 7 до 150 мм			от 8 до 80 мм				
	Тип объектива	сменный смотровой объектив										
	Поле зрения	70°										
Размеры (Ш x Г x В)		405 x 137 x 178 мм (без выступающих частей)										
Размеры кейса для транспортировки		560 x 355 x 230 мм Размер ручной клади большинства авиакомпаний.										
Дисплей		6,5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей высокой чёткости и широким углом обзора										
Разрешение дисплея		H1280 x V720 (пикселей)										
Источник питания	Сеть переменного тока	220±10% В, 50 Гц с адаптером перем. тока										
	Батарея	11.1 В, 6 600 мАч. Время работы от батареи : ≥4 часов.										
Стандарт видеосигнала на выходе		Мини-HDMI (в стандартном исполнении)										
Гарнитура (вход микрофона / аудиовыход)		3,5-мм разъём аудиовыхода (опционально)										

## ПРОГРАММНЫЕ ФУНКЦИИ

Управление подсветкой	9-ступенчатая регулировка яркости
Динамическое шумоподавление	В реальном времени для улучшения качества изображения
Увеличение изображения	5-кратное увеличение во время осмотра. Поддерживается увеличение изображения во время просмотра фотографий посредством жеста «щипок» сенсорного дисплея
Функциональные режимы	Режим исходных цветов, черно-белый режим, режим негатива, режимы высокой цветовой плотности
Вращение изображений	Вращение на 0°, 90°, 180°, 270°
Аннотации	Линии, стрелки, прямоугольники, окружности, текстовые
Языки меню	Китайский, английский, французский, русский.
Языка ввода информации	Китайский, русский, английский, немецкий, французский. Языки ввода могут быть загружены при активации WiFi.

## ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПИСЬЮ

Носители информации	Стандарт	TF-карта, 32 Гб	
Настройка водяного знака		Время / Дата	
Запись статических изображений	Разрешение	H1280 x V720 (пикселей), 1 000 000 пикселей	
	Формат записи	Формат сжатия: JPEG / BMP	
	Запись изображений	Поддерживается захват изображений во время записи видео	
Запись видео	Разрешение	H1280 x V720 (пикселей), 1 000 000 пикселей	
	Формат записи	MPEG 4	
	Частота кадров	60 к/с для зондов длиной до 3,0 м	30 к/с

## ФУНКЦИИ СТЕРЕО-ИЗМЕРЕНИЙ

Расстояние	Расстояние между двумя точками
Точка-линия	Расстояние по перпендикуляру между точкой и заданной пользователем линией
Глубина/Высота	Расстояние по перпендикуляру между точкой и заданной пользователем плоскостью
Площадь/Линии	Измерение периметра и площади зоны, ограниченной отрезками ломаных линий
Измерения линейных размеров	от 0,29 до 25.0 мм
Измерения глубины	от 0,4 до 20.0 мм
Пределы допускаемой погрешности	10%

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	Рабочая часть (зонд)	для $\varnothing$ 4,0 мм: от -20 °C до 60 °C для $\varnothing$ 6,0 мм и 8,0 мм: от -20 °C до 80 °C
	Основного блока	от -20 °C до 55 °C
Температура хранения		от -20 °C до 60 °C
Относительная влажность		От 15 до 90%
Устойчивость к жидким агрессивным средам рабочей части (зонда)		Допускается контакт с машинным маслом, светлыми нефтепродуктами и 5% соляным раствором совместно с оптической системой прямого обзора
Пыле- влаго-защита	Рабочая часть (зонд)	IP67
	Основной блок	IP55

**СООТВЕТСТВИЕ ВОЕННОМУ СТАНДАРТУ GJB**

<b>Тип</b>	<b>Метод</b>
Устойчивость к низкому давлению	GJB 150.2A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории военной техники, Часть 2 Испытание при низком давлении (на высоте)"
Высокие температуры	GJB 150.3A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории военной техники, Часть 3 Испытание при высоких температурах"
Низкие температуры	GJB 150.4A-2009 "Методы экологических испытаний в Лаборатории Военной техники, Часть 4 Испытание при низких температурах"
Устойчивость к солнечному излучению	GJB 150.7A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории Военной техники, Часть 7 Испытание на солнечное излучение"
Водонепроницаемость	GJB 150.8A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории военной техники, Часть 8 Испытание дождем"
Влажность	GJB 150.9A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории военной техники, Часть 9 Испытание теплом и влажностью"
Устойчивость к грибковым бактериям	GJB 150.10A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории военной техники, Часть 10 Испытание плесенью"
Соляной туман	GJB 150.11A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории военной техники, Часть 11 Испытание солевым аэрозолем "
Песок и пыль	GJB 150.12A-2009 "Методы экологических испытаний в лаборатории военной техники, часть 12 Испытание песком и пылью"
Кислотный туман	GJB 150.28-2009 "Методы экологических испытаний для лабораторий военной техники, часть 28 Испытание в кислой атмосфере"
Устойчивость к падению	GB/T 2423.8-1995 "Экологические испытания электрических и электронных изделий, Часть 2 Испытание на свободное падение"
Защита от пыли и влажности	GB 4208-2017 "Уровень защиты оболочки (IP-код)"