

# Управляемый видеоэндоскоп eVIT NX с технологией 3D стереоскопических измерений



УПРАВЛЕНИЕ В 4х НАПРАВЛЕНИЯХ



УСТОЙЧИВ К ВОДЕ, МАСЛАМ И АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ IP67



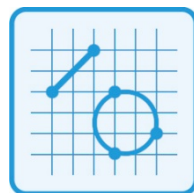
ДИСПЛЕЙ АРТИКУЛЯЦИИ



## ВСТРОЕННАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТЕРЕОПАРА

Уникальная конструкция измерительной системы (два видеосенсора: вдвое больше разрешение, вдвое больше точность измерения)

- СВЕРХПРОЧНАЯ ВОЛЬФРАМОВАЯ ОПЛЕТКА ЗОНДА
- СВЕТОДИОДНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОДСВЕТКА
- ЭРГОНОМИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



3D СТЕРЕОСКОПИЧ. ИЗМЕРЕНИЯ



ФОТО JPEG HD 1280 x 720



ВИДЕО AVI 1280 x 720



ВИДЕО ВЫХОД HDMI



ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕИ



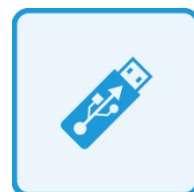
СМЕННЫЕ li-ion БАТАРЕИ



СЕРВОПРИВОДНАЯ АРТИКУЛЯЦИЯ



РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОДСВЕТКА



ЭКСПОРТ ДАННЫХ НА ВНЕШНИЕ USB НАКОПИТЕЛИ

- МОМЕНТАЛЬНАЯ ЗАПИСЬ ФОТО И ВИДЕО

- ВИДЕО ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО МОНИТОРА

- СМЕННЫЕ БАТАРЕИ

## СТОИМОСТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТОВ eVIT NX, ЦЕНА В РУБЛЯХ С НДС

Диаметр зонда	Рабочая длина зонда		
	2 м	3 м	5 м
 <b>3.9 мм</b> прямой обзор измерительный с управлением	<b>eVIT NX 4-39-200M</b> Арт.:ENX4SM39200M <b>3 847 500,0</b>	<b>eVIT NX 4-39-300M</b> Арт.:ENX4SM39300M <b>4 232 400,0</b>	-
 <b>3.9 мм</b> боковой обзор измерительный с управлением	<b>eVIT NX 4-39-200MSV</b> Арт.:ENX4SM39200MSV <b>3 968 300,0</b>	<b>eVIT NX 4-39-300MSV</b> Арт.:ENX4SM39300MSV <b>4 365 300,0</b>	-



**6.0 мм**  
 прямой обзор  
 измерительный  
 с управлением

**eVIT NX 4-60-200M**  
*Арт.: ENX4SM60200M*  
**3 562 000,0**

**eVIT NX 4-60-300M**  
*Арт.: ENX4SM60300M*  
**3 918 200,0**

**eVIT NX 4-60-500M**  
*Арт.: ENX4SM60500M*  
**4 725 000,0**



**6.0 мм**  
 боковой обзор  
 измерительный  
 с управлением

**eVIT NX 4-60-200MSV**  
*Арт.: ENX4SM60200MSV*  
**3 673 300,0**

**eVIT NX 4-60-300MSV**  
*Арт.: ENX4SM60300MSV*  
**4 041 200,0**

**eVIT NX 4-60-500MSV**  
*Арт.: ENX4SM60500MSV*  
**4 873 200,0**

**Комплект включает:** измерительный базовый блок, измерительный сменный зонд, источник питания, кабель HDMI, поверочный блок, шейная-плечевая лямка, комплект для протирки оптических элементов, программный комплекс Платформа ВСКАМ версия 1.0 для обработки и хранения эндоскопических изображений, кейс высокой прочности для хранения и транспортировки, руководство пользователя на русском языке.

### СТОИМОСТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БАЗОВОГО БЛОКА eVIT NX, ЦЕНА В РУБЛЯХ С НДС



**eVIT NX Main Unit M**  
*Арт.: ENXMUM*  
**2 565 000,0**

**Комплект базового блока включает:** измерительный базовый блок, источник питания, кабель HDMI, поверочный блок, шейная-плечевая лямка, комплект для протирки оптических элементов, программный комплекс Платформа ВСКАМ версия 1.0 для обработки и хранения эндоскопических изображений, кейс высокой прочности для хранения и транспортировки, руководство пользователя на русском языке.

### СТОИМОСТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СМЕННЫХ ЗОНДОВ eVIT NX, ЦЕНА В РУБЛЯХ С НДС



Диаметр зонда	Рабочая длина зонда		
	2 м	3 м	5 м
 <b>3.9 мм</b> прямой обзор измерительный с управлением	<b>eVIT NX P 4-39-200M</b> <i>Арт.: ENXP4SM39200M</i> <b>1 282 500,0</b>	<b>eVIT NX P 4-39-300M</b> <i>Арт.: ENXP4SM39300M</i> <b>1 667 400,0</b>	-
 <b>3.9 мм</b> боковой обзор измерительный с управлением	<b>eVIT NX P 4-39-200MSV</b> <i>Арт.: ENXP4SM39200MSV</i> <b>1 403 300,0</b>	<b>eVIT NX P 4-39-300MSV</b> <i>Арт.: ENXP4SM39300MSV</i> <b>1 800 300,0</b>	-



**6.0 мм**  
 прямой обзор  
 измерительный  
 с управлением

**eVIT NX P 4-60-200M**  
 Арт.: ENXP4SM60200M  
**997 000,0**

**eVIT NX P 4-60-300M**  
 Арт.: ENXP4SM60300M  
**1 353 200,0**

**eVIT NX P 4-60-500M**  
 Арт.: ENXP4SM60500M  
**2 160 000,0**



**6.0 мм**  
 боковой обзор  
 измерительный  
 с управлением

**eVIT NX P 4-60-200MSV**  
 Арт.: ENXP4SM60200MSV  
**1 108 300,0**

**eVIT NX P 4-60-300MSV**  
 Арт.: ENXP4SM60300MSV  
**1 476 200,0**

**eVIT NX P 4-60-500MSV**  
 Арт.: ENXP4SM60500MSV  
**2 308 200,0**

### СТОИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ eVIT NX, ЦЕНА В РУБЛЯХ С НДС

#### Наборы центрирующий устройств



**eVIT CTS 35-62-203040**  
 Ø 20, 30, 40 мм  
 Арт. ECTS3562203040  
 для зондов Ø 3.5-6.2

**38 700,0**

**eVIT CTS 35-62-204060**  
 Ø 20, 40, 60 мм  
 Арт. ECTS3562204060  
 для зондов Ø 3.5-6.2

**6 900,0**

**eVIT CTS 54-90-243444608095**  
 24, 34, 44, 60, 80, 95 мм  
 Арт. ECTS5490243444608095 для  
 зондов Ø 5.4-9.0

**98 700,0**

#### Проталкивающее устройство для центраторов от Ø 30 мм



**eVIT PA 35-15**  
 Арт. EPA3515  
 жгут Ø 3.5 мм  
 длина 15 м

**6 700,0**

#### Жесткие направляющие



**eVIT GTRG 43-55**  
 Арт. EGTRG4355  
 Ø 5.5 мм  
 (внутр. Ø 4.3 мм)  
 длина 900 мм  
 для зондов до Ø 4.0 мм

**13 200,0**

**eVIT GTRG 63-75**  
 Арт. EGTRG6375  
 Ø 7.5 мм  
 (внутр. Ø 6.3 мм)  
 длина 900 мм  
 для зондов до Ø 6.0 мм

**11 400,0**

**eVIT GTRG 84-95**  
 Арт. EGTRG8495  
 Ø 9.5 мм  
 (внутр. Ø 8.4 мм)  
 длина 900 мм  
 для зондов до Ø 8.0 мм

**9 900,0**

#### Гибкие направляющие



**eVIT GTSR 40-60**  
 Арт. EGTSR4060  
 с эффектом памяти формы  
 Ø 6.0 мм  
 (внутр. Ø 4.0 мм)  
 для зондов до Ø 3.5 мм

**8 400,0 п/м**

**eVIT GTSR 65-100**  
 Арт. EGTSR65100  
 с эффектом памяти формы  
 Ø 10.0 мм  
 (внутр. Ø 6.5 мм)  
 для зондов до Ø 6.0 мм

**6 300,0 п/м**

**eVIT GTSR 80-120**  
 Арт. EGTSR80120  
 с эффектом памяти формы  
 Ø 12.0 мм  
 (внутр. Ø 8.0 мм)  
 для зондов до Ø 7.5 мм

**4 800,0 п/м**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОГО БЛОКА eVIT NX

Макс. габариты	400 x 185 x 150 мм (в собранном виде)
Масса	~ 2.3 кг (в собранном виде)
Дисплей	Сенсорный IPS LCD дисплей 6.5" / 165 мм, 1024 x 768 активная цветная матрица, трансрефлективное покрытие, плавная многоступенчатая регулировка яркости
Питание	Сеть переменного тока 100-240 В, 50-60 Гц / сменная литий-ионная аккумуляторная батарея 7000 мАч с индикатором уровня заряда
Управление	Сенсорный дисплей, горячие клавиши, клавиши-курки, джойстик; Мышь и клавиатура USB, стилос (при необходимости)
Время автономной работы	~ 4 ч

Память	Встроенный твердотельный накопитель 128+4 Гб
Переноска	Встроенная петля для крепления шейной / плечевой лямки
Крепление	Разъем 1/4" для штатива x 2
Вспомогательные светодиодные фонари	Ультратяркие LED x 2
Экспорт данных	Внешние накопители данных USB 3.0
Вывод изображения	HDMI
Запись фото	BMP 1280 x 720 пиксел
Запись видео	AVI 1280 x 720 пиксел
Частота кадров видео	30 / 60 / 90 к/с
Экспозиция	Регулируемая (опционально)
Измерения	3D стереоскопические с моделированием в реальном времени при помощи встроенного интерфейса видеозондоскопа
Типы производимых измерений	Измерения расстояния между точками, измерение расстояния между точками ломанной линии, измерение площади произвольной

	фигуры, измерение расстояния по перпендикуляру между точкой и заданной линией, измерение глубины / высоты между двумя точками, измерение глубины / высоты между плоскостью и точкой, измерение длины дуги, измерение износа
Позиционирование измерительных точек	Сенсорный дисплей, виртуальный джойстик, джойстик, интерактивная лупа, цифровое увеличение
Алгоритм компенсации погрешности	Коэффициент расстояния Z, цветовая индикация высот на облаке точек, математическая компенсация дисторсии
Настройка цвета измерительных точек, линий и значений	Любой цвет в палитре RGB
Способы просмотра измерительного изображения	Наложение облака точек на исходное измерительное изображение, исходное измерительное изображение, отображение списка измерений в левой верхней части дисплея, трехмерное облако точек, цветовая инверсия (полезен для определения границ объектов или дефектов), одновременное отображение исходного измерительного изображения и облака точек, отображение выбранного сегмента измерительного изображения в виде облака точек
Трехмерная визуализация (моделирование)	Регулировка диапазона высот, вращение и полноэкранный просмотр облака точек
Наличие в государственном реестре средств измерений	Ориентировочный период внесения март 2024 года
Конструкция подсветки	Встроенный светодиод в блоке зонда с передачей света в головку камеры по оптоволокну
Регулировка подсветки	Автоматическая / ручная (9 уровней)
Вывод изображения на внешние устройства	HDMI
Индикация на дисплее	Кратность цифрового увеличения, дата и время, уровень интенсивности подсветки в головке зонда, уровень заряда аккумуляторной батареи, статусная строка, дисплей артикуляции, состояние зеркального отображения кадра, положение блокиратора артикуляции, область измерения
Продвинутые функции	Отображение записанного фото в виде миниатюры поверх изображения реального времени, полноэкранный просмотр изображения реального времени (3 режима), дисплей артикуляции
Обработка изображения	Зеркальное отображения изображения по горизонтали /

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СМЕННЫХ ЗОНДОВ eVIT NX

Тип камеры	CMOS / CMOS FHD (КМОП) 1280 x 720 пиксел x 2
Тип зондов	Сменные цифровые
Устройство системы 3D измерений	Два видеосенсора в головке зонда, образующие стереопару

	вертикали, цифровое увеличение до 20x (с шагом 0.1x), негатив (цветовая инверсия)
Комментарии	Текстовые (при помощи виртуальной клавиатуры), аудио Многозадачная реальное времени
Операционная система	Просмотр записанных изображений
Пролистывание	Пролистывание в полноэкранный режиме предыдущее / следующее, измерение, внесение комментариев и произвольных линий, цифровое увеличение, воспроизведение видео с паузой
Менеджер файлов	Просмотр миниатюр изображений (7 на дисплее) с пролистыванием, удаление, создание папок, переименование файлов и папок, экспорт фото и видео на внешний накопитель данных
Генерация отчетов	Настраиваемые, текстово-графические
Язык интерфейса	Английский
Аппаратное программное обеспечение	С возможностью обновления по USB
Программное обеспечение для ПК	Захват видеоряда по цифровому интерфейсу   Сохранение стоп-кадров видеоряда в форматы JPEG, BMP, PCX, TGA, PNG, TIFF, GIF, JPEG2000 с предварительными настройками каждого формата в произвольный проект   Запись видеоряда в специализированный формат SRVid и стандартный контейнер AVI с последующим их воспроизведением в специализированном внутреннем проигрывателе с сохранением интересующего стоп-кадра в JPEG, BMP, PCX, TGA, PNG, TIFF, GIF, JPEG2000   Ведение базы проектов с описательной частью каждого проекта   Поиск по описательной части проекта или изображения   Математические фильтры удаления шума, повышения чёткости изображения, выделения перепадов яркости, эквализация гистограммы.
Температура работы	От -25 °C до +80 °C
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C
Защита от перегрева зонда	Датчик в головке зонда с выводом значения на дисплей и двухуровневой сигнализацией перегрева (для зонда Ø 6.0)
Влажность	До 95% без конденсата
Степень защиты базового блока	IP64
Материал корпуса	Алюминий, ударопрочный пластик с эластомерными бамперами

Направление подсветки	Прямое / боковое
Жесткость зондов	Гибкие с переменной жесткостью
Стыковка зондов с блоком	Безопасная герметичная (пазы-выемки, резьбовой фиксатор)
Диаметры сменных зондов	3.9, 6.0 мм
Длины сменных зондов	2, 3, 5 мм
Поле обзора	120°

Направление обзора	Прямое / боковое
Глубина резкости	5 – 200 мм
Артикуляция	2 плоскости (4 направления) всесторонняя 360°
Механизм артикуляции	Сервоприводный прецизионный, управление джойстиком
Регулировка скорости артикуляции	5 уровней
Блокировка артикуляции	Клавиша-курок (одним нажатием)
Угол артикуляции	0° - 130°
Длина головки камеры	Ø 6.0: 17 мм
Длина дистальной части	Ø 6.0: 65 мм

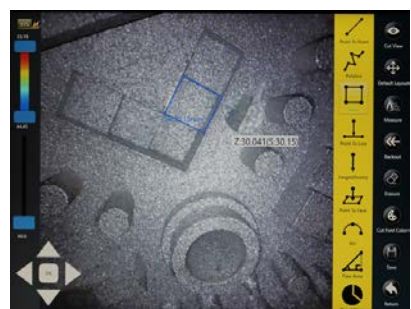
Оплетка зонда	Многослойная, стойкая к скручиванию и истиранию (внешний слой из вольфрама)
Материал головки зонда	Нержавеющая сталь
Материал корпуса блока зонда	Ударопрочный пластик с эластомерными бамперами
Габариты блока зонда	140 x 90 x 75 мм
Масса блока зонда	~ 460 г
Устойчивость зонда	Вода, масла и агрессивные среды
Погружение в жидкость	На глубину до 1 метра, кратковременное



**Измерения расстояния между точками**



**Измерение расстояния между точками ломанной линии**



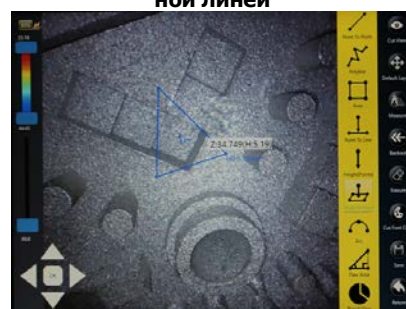
**Измерение площади произвольной фигуры**



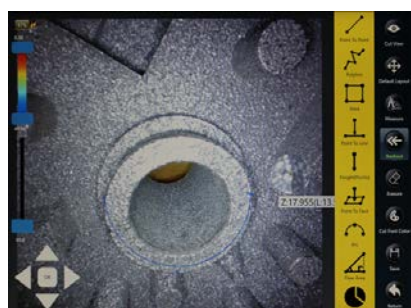
**Измерение расстояния по перпендикуляру между точкой и заданной линией**



**Измерение глубины / высоты между точками**



**Измерение глубины / высоты между плоскостью и точкой**



**Измерение длины дуги**



**eVIT Москва**

Адрес: 129343, Москва  
пр. Серебрякова, д. 2, корпус 1, офис 812  
Тел.: +7 (495) 648-69-67  
E-mail: [msk@evit.ru](mailto:msk@evit.ru)  
Web: [www.evit.ru](http://www.evit.ru)

**eVIT Санкт - Петербург**

Адрес: 197110, г. Санкт-Петербург,  
проспект Динамо 2Б  
Тел.: +7 (812) 748-26-86  
E-mail: [spb@evit.ru](mailto:spb@evit.ru)  
Web: [www.evit.ru](http://www.evit.ru)

**eVIT Казахстан**

Адрес: 010000, Казахстан, г. Астана,  
район Алматинский, ул. Аскара Ток-  
панова, д. 29, БЦ «Акбулак», офис 25  
Тел.: +7 (7172) 64-24-78  
E-mail: [kz@evit.ru](mailto:kz@evit.ru)  
Web: [www.evit.ru](http://www.evit.ru)

**eVIT Уфа**

Адрес: 450071, Уфа, ул. Менделеева, д. 170, БЦ  
Парк-Сити, офис 805  
Тел.: +7 (347) 200-91-70  
E-mail: [ufa@evit.ru](mailto:ufa@evit.ru)  
Web: [www.evit.ru](http://www.evit.ru)

*Авторизированный дилер eVIT*