

INVIZ REVOLVER 80



ЭФФЕКТИВНАЯ ВРАЩАЮЩАЯСЯ МОТОРИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
С ДВУМЯ КАМЕРАМИ ДЛЯ БЫСТРОГО ДИСТАНЦИОННОГО ВИЗУАЛЬНОГО
КОНТРОЛЯ ТРУБНЫХ СТЕНОК И СВАРНЫХ ШВОВ

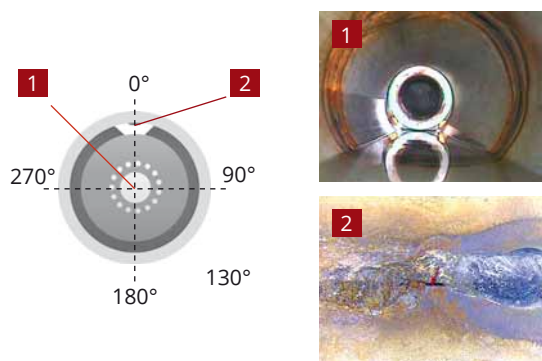


Система для телеинспекции трубопроводов INVIZ® REVOLVER 80 с бесконечным 360° вращением боковой камеры и высокомогущной светодиодной подсветкой. Вращение головки камеры управляется с помощью джойстика или сенсорного интерфейса. Круговое 360° вращение камеры обеспечивает 100% панорамную съемку радиальных сварных швов. Ни одна деталь не будет упущена благодаря встроенному 10-кратному оптическому увеличению с дополнительным цифровым зумом. Сенсор камеры имеет высокую разрешающую спо-

собность и встроенный гироскоп для автоматического выравнивания в горизонтальном положении. Мощная светодиодная двойная система подсветки, регулируемая вручную или автоматически, позволяет осветить даже трубы большого диаметра и большие, темные полости. Функция дистанционной ручной или автоматической фокусировки позволяет получать четкие изображения контроля. Захват и редактирование фото- и видеоизображений происходит с помощью платформы INVIZ® MATRIX.



ПЕРЕДНЯЯ КАМЕРА И БОКОВАЯ КАМЕРА С ВРАЩЕНИЕМ



- Управляйте вращением камеры с помощью джойстика или сенсорного дисплея, боковая камера плавно вращается в диапазоне 360°, гарантируя 100 % панорамную съемку внутритрубного пространства.
- Ни один дефект не ускользнет от внимания. Используйте функцию 10x оптического увеличения.

ПАНОРАМНАЯ СЪЕМКА



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ БОКОВОЙ КАМЕРЫ



Если в трубопроводе нет специфической геометрии или уровня жидкости, представить, где находятся верх или низ, практически невозможно. Управление камерой и интерпретация получаемого изображения могут стать невыполнимой задачей. Функция автоматической стабилизации INVIZ® REVOLVER 80 полностью решает эту проблему, при необходимости поддерживая камеру в вертикальном положении 0°.

Технические характеристики

ГОЛОВКА КАМЕРЫ	
Габариты	Длина 409 мм, диаметр 79 мм
Панорамная съемка	Бесконечное 360° вращение, цифровое управление. Скорость вращения от 0.1 до 90° / Автоматическая стабилизация камеры в горизонтальном положении (в зависимости от гравитации Земли)
Камеры	Две камеры (бокового и переднего обзора)
Направление обзора	Камера прямого обзора: 0° Камера бокового обзора: 90°
Поле обзора	Камера прямого обзора: 70° Камера бокового обзора: от 4.6° до 46° (в зависимости от оптического увеличения)
Глубина резкости	Автоматическая и ручная регулировка
Увеличение	10x оптическое / 12x цифровое
Разрешение	Камера прямого обзора: (Ш) 768 x (В) 576 пикселей Камера бокового обзора: 530 ТВ-линий
Диафрагма	Ручная и автоматическая регулировка
Подсветка	Камера прямого обзора: 15 ультраярких светодиодов (12 люкс) Камера бокового обзора: 2 x 4 ультраярких светодиодов
Проталкивание	10 мм адаптер для крепления проталкивающих устройств
Функции	Панорамная съемка, автоматическая стабилизация, возврат в домашнюю или пользовательскую позицию
Рабочая температура	От -10 до +50 °C
Водонепроницаемость	Погружение в воду на глубину до 1.5 м

КОМПЛЕКТЫ INVIZ® REVOLVER 80



Комплект включает в себя: камеру INVIZ REVOLVER 80, платформу INVIZ MATRIX E3 (VXX-80-000102), блок питания для камеры (VZ-900120-AE), кабель 30 метров (BEM-30-000175), малое центрирующее устройство (MXX-10-000509), кейс для хранения и транспортировки камеры (BMX-50-000224), сумку для хранения и транспортировки кабеля и аксессуаров (FXX-82-000109), руководство пользователя на русском языке.

НАПРАВЛЕНИЕ ОБЗОРА	ПОЛЕ ОБЗОРА	ДЛИНА	Артикул
0° / 90°	От 4.6° до 46° в зав. от увеличения	30 м	VXX-11-000116

СМЕННЫЕ КАБЕЛИ INVIZ® REVOLVER 80



Надежный и долговечный кабель с оболочкой из армированного арамидного волокна Kevlar® (нагрузка до 400 кг).

ДЛИНА	БАРАБАН С КОЛЬЦЕВЫМ КОНТАКТОМ	Артикул
3 м	–	BEM-30-000441
30 м	–	BEM-30-000448
50 м	–	BEM-30-000450
80 м	–	BEM-30-000451
80 м	✓	BEM-30-000183*
150 м	✓	BEM-30-000229*
200 м	✓	BEM-30-000230*

Включая кабель BEM-30-000159.

АКСЕССУАРЫ INVIZ® REVOLVER 80

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	EXX-91-000129
------------------------	---------------



Аккумуляторная батарея 36 В. Автономная работа с батареями до 5 часов.

УСТРОЙСТВО ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	EXX-92-000155
--	---------------



Универсальное зарядное устройство.

ЗАПАСНАЯ ГОЛОВКА КАМЕРЫ	BEM-30-000142
-------------------------	---------------



Камера переднего обзора: направление обзора 0°, поле обзора 70°, разрешение 752 x 582 пикселей, подсветка 15 сверх ярких светодиодов (автоматическая плавная регулировка) интенсивность 12 Люкс.

Камера бокового обзора: направление обзора 90°, поле обзора от 4.6° до 46° (в зависимости от оптического увеличения), оптическое увеличение 10х, цифровое увеличение 12х, разрешение 530 ТВ линий, подсветка 2 группы по 4 сверх ярких светодиода (ручная / автоматическая плавная регулировка каждой группы).

Диаметр головки 79 мм. Рекомендуемый диаметр контролируемых трубопроводов от 80 до 1000 мм. Бесконечное вращение 360°, скорость вращения от 0.1° до 90°/с. Имеет разъем для крепления 10 мм адаптера проталкивающего устройства. Функционал: панорамная съемка, автоматическая стабилизация (встроенный гироскоп), возврат в домашнюю или заданную пользователем позицию.

КЕЙС ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ КАМЕРЫ	BMX-50-000224
--	---------------



Вмещает по одной головке камер INVIZ® REVOLVER 80 и INVIZ® SNK. Компактный, водонепроницаемый кейс небольшого веса. Специально разработанный ложемент превосходно защищает головки камер во время хранения и транспортировки.

СУМКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ КАБЕЛЯ И АКСЕССУАРОВ	FXX-82-000109
---	---------------



Сумка вмещает до 50 метров кабеля. В сумке имеется карман для центрирующих устройств.

МАЛОЕ ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО**МХХ-10-000509**

Пластиковое центрирующее устройство для использования INVIZ® REVOLVER 80 в трубах малого диаметра. Центрирует головку камеры во внутритрубном пространстве. Предназначено для труб диаметром от 100 до 140 мм. Уменьшает трение головки камеры о трубные стенки, тем самым упрощая процесс проталкивания.

СТАНДАРТНОЕ ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО**ВМХ-50-000294**

Алюминиевое центрирующее устройство для использования INVIZ® REVOLVER 80 в трубах среднего диаметра. Центрирует головку камеры во внутритрубном пространстве. Предназначено для труб диаметром от 140 до 210 мм. Уменьшает трение головки камеры о трубные стенки, тем самым упрощая процесс проталкивания. Имеет разъем для крепления 10 мм адаптера проталкивающего устройства.

БОЛЬШОЕ ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО**ВМХ-50-000295**

Алюминиевое центрирующее устройство для использования INVIZ® REVOLVER 80 в трубах большого диаметра. Центрирует головку камеры во внутритрубном пространстве. Предназначено для труб диаметром от 225 до 540 мм. Уменьшает трение головки камеры о трубные стенки, тем самым упрощая процесс проталкивания. Имеет разъем для крепления 10 мм адаптера проталкивающего устройства.

НАБОР ЦЕНТРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ**ВМХ-50-000296**

Включает в себя:
Сменные ножки для стандартного центрирующего устройства для труб диаметром от 140 до 210 мм (ВМХ-50-000294).
Сменные ножки для большого центрирующего устройства для труб диаметром от 174 до 466 мм (ВМХ-50-000295).
База центрирующего устройства с креплением к головке камеры REVOLVER 80.

НАБОРЫ ПРОТАЛКИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ**ВМХ-50-000297**

Три набора проталкивающих стержней (пять стержней в одном наборе) с низкой, средней и высокой степенями жесткости, диаметрами 6.0 / 7.5 / 9.0 мм, длина каждого стержня 1.5 м. Крепится к проталкивающему устройству при помощи 10 мм адаптера.

ПРОТАЛКИВАЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ НИЗКОЙ СТЕПЕНИ ЖЕСТКОСТИ**ВМХ-71-000100**

Проталкивающий стержень с низкой степенью жесткости, диаметр 6.0 мм, длина каждого стержня 1.5 м. Крепится при помощи 10 мм адаптера.

ПРОТАЛКИВАЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ЖЕСТКОСТИ**ВМХ-71-000101**

Проталкивающий стержень со средней степенью жесткости, диаметр 7.5 мм, длина каждого стержня 1.5 м. Крепится при помощи 10 мм адаптера.

ПРОТАЛКИВАЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ЖЕСТКОСТИ**ВМХ-71-000102**

Проталкивающий стержень с высокой степенью жесткости, диаметр 9.0 мм, длина каждого стержня 1.5 м. Крепится при помощи 10 мм адаптера.

СУМКА ДЛЯ ПРОТАЛКИВАЮЩИХ СТЕРЖНЕЙ**ВМХ-82-000108**

Сумка для хранения и транспортировки проталкивающих стержней. Вмещает до 15 стержней. Изготовлена из прочного, легко чистящегося материала.

ПРОТАЛКИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА БАРАБАНЕ**ВМХ-82-000108**

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	ДЛИНА	АДАПТЕР	МАССА	АРТИКУЛ
6.0 мм	30 м	10 мм	6.8 кг	ВМХ-71-000117
6.0 мм	50 м	10 мм	7.8 кг	ВМХ-71-000112
9.0 мм	30 м	10 мм	10.0 кг	ВМХ-71-000120
9.0 мм	50 м	10 мм	12.0 кг	ВМХ-71-000114
9.0 мм	70 м	10 мм	14.0 кг	ВМХ-71-000116
11.0 мм	100 м	10 мм	35.0 кг	ВМХ-71-000115

ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ НА БАЗЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

До 6 человек в одной группе (6 часов).
Обучение включает в себя подробный курс по работе с камерой INVIZ® REVOLVER 80 и платформой INVIZ® MATRIX.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ INVIZ SRV SOFTWARE**ВМХ-100195-AE**

Программное обеспечение для постобработки эндоскопических снимков.
Подробное описание см на стр. 100.



Авторизованный дилер viZaar industrial imaging AG:



viZaar industrial imaging AG
 Hechingerstraße 152
 72461 Albstadt/Germany
 Fon: +49 (0) 74 32 / 98 37 5-0
 Fax: +49 (0) 74 32 / 98 37 5-50
 Freecall 0 800 / 360 03 71
 info@vizaar.de
www.vizaar.de



FORT SA
 3 rue Lambert
 ZI de la Gaudrée
 91410 Dourdan / France
 Fon: +33 1 608 118 18
 Fax: +33 1 645 995 73
 info@fort-fr.com
www.fort-fr.com



ООО «Визар Рус»
 Улица Профессора Попова, 37
 197022, Санкт-Петербург / Россия
 Тел: +7 985 222 06 77,
 +7 812 748 28 47
 info@vizaar.ru
www.vizaar.ru