



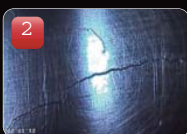
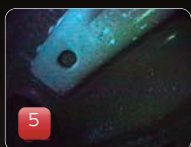
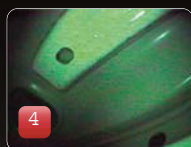
## Видеоэндоскоп с ультрафиолетовой подсветкой с длиной волны 365 нм и светодиодной подсветкой

Неразрушающий контроль: контроль скрытых полостей с помощью проникающих веществ

Пищевая промышленность: поиск загрязнения

Автомобилестроение: поиск негерметичности

ЖКХ: поиск утечек в системах кондиционирования



Благодаря использованию высокотехнологичной светодиодной подсветки, недостатки кварцево-волоконных или жидких световодов для передачи УФ света остались в прошлом с появлением видеоэндоскопа INVIZ UVin. В УФ режиме эндоскоп обеспечивает подсветку с длиной волны около 365 нм, что позволяет использовать прибор для магнитно-порошковой дефектоскопии и пенетromетрии, а также для исследования мест, осмотреть которые ранее было невозможно. Возможность плавной регулировки интенсивности белого света обеспечивает легкий доступ и позволяет быстро расположить видеоэндоскоп внутри объекта осмотра. Процесс обнаружения дефектов очень упростился. Контрастность изображений еще никогда не была такой высокой. Первый в мире УФ видеоэндоскоп двойного действия доступен в двух диаметрах и имеет две стандартные длины: 4 м с консолью управления и 8 или 15 м с барабаном. Зонд UVin 12.7 с диаметром всего 12 мм может пройти даже сквозь самые узкие отверстия. Подсветка эндоскопа UVin 43, состоящая из четырех частей, позволяет осматривать даже очень большие полости, такие как цилиндры двигателей и т.п.

1 Контроль детали турбины в УФ диапазоне

2 Поиск трещин с использованием INVIZ VUMAN 8/8 RF в режиме "осмотр с близкого расстояния"

3 Поиск трещин с использованием INVIZ UVin

4-6 Контроль качества воскового покрытия рабочих полостей



## Технические характеристики

### UVin 4S / UVin 4RF

|                    |  |
|--------------------|--|
| Питание            | 96 - 256 В переменного тока, 50 / 60 Гц / 60 Вт  |
| Размер             | Д 236 мм x В 133мм x Г 285мм   |
| Масса              | 4,3 кг   |
| Настройки          | УФ излучение 0 - 100%, белый свет 0 - 100%, настройка баланса белого   |
| Видео выход        | S-Video / composite video, так же доступны PAL и NTSC  |
| Разрешение видео   | PAL версия: 440.000 пикселей / Г 752 x В 582   |
| Оптическая система | Стандартная версия: поле обзора 130°, направление обзора 0° (прямое)   |
| Зонд               | Зонд 4 м / 10 мм, головка камеры 12,7 мм, материал нержавеющей сталь и полиуретан  |
| Опции              | Функция дистанционной фокусировки вместе с линзовой системой 65° полем обзора; пульт управления подсветкой вместе с 2,5 м кабелем. |

### UVin 15S / UVin 15RF (UVin 8S / UVin 8RF)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Питание            | 96 - 256 В переменного тока, 50 / 60 Гц / 60 Вт  |
| Размер             | Д 429 мм x В 450мм x Г 285мм, барабан  |
| Масса              | 13,1 кг (при длине зонда 15 метров)  |
| Настройки          | УФ излучение 0 - 100%, белый свет 0 - 100%, настройка баланса белого   |
| Видео выход        | S-Video / composite video, так же доступны PAL и NTSC  |
| Разрешение видео   | PAL версия: 440.000 пикселей / Г 752 x В 582   |
| Оптическая система | Стандартная версия: поле обзора 130°, направление обзора 0° (прямое)   |
| Зонд               | Зонд 15 м / 10 мм, головка камеры 12,7 мм, материал нержавеющей сталь и полиуретан   |
| Опции              | Функция дистанционной фокусировки вместе с линзовой системой 65° полем обзора; пульт управления подсветкой вместе с 2,5 м кабелем. |

### Параметры источника света

|                    |   |
|--------------------|---|
| УФ выход           | При дистанции 100 мм, направлении обзора 0° - +/- 20° : 1000 мВт/см² (10Вт/м²), остаточная видимая часть менее 10 Люкс. |
| Срок службы        | > 10.000 часов  |
| Выход белого света | 40 Люмен, 2 светодиода, Возможности подсветки больше чем поле обзора.   |
| Срок службы        | > 10.000 часов  |

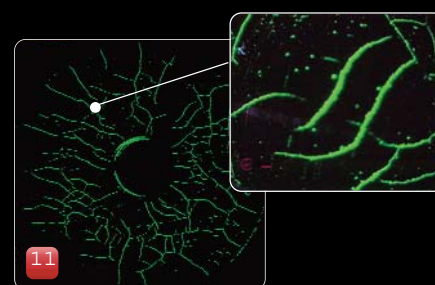
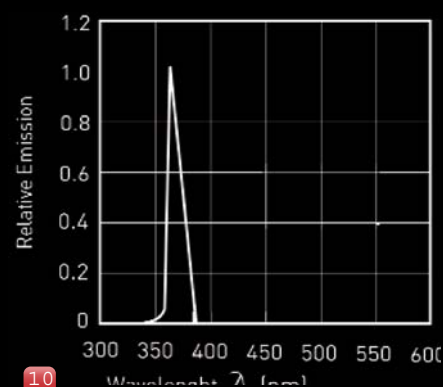
### Рекомендуемые области применения

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Магнитно-порошковая дефектоскопия | Флуоресцентные магнетики, размер зерна 2-14µм, минимальный коэффициент флуоресценции 2 кандел/Вт, идеален для определения соотношения компонентов |
| Пенетromетрия                     | Тип I (флуоресцирующий) пенетрант в соответствии с AMS - 2644,  |
| Другие области                    | Все материалы, излучающие видимый свет в связи с поглощением УФ излучения   |

### Рабочие условия

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Хранение камеры     | От -15°C до +65°C      |
| Хранение баз. блока | От -20°C до +45°C      |
| Давление воды       | 1,5 бар/15 м под водой |

### Разработка систем по индивидуальному заказу



7-9 Утечка масла, определенная с помощью УФ

10 УФ - спектр излучения

11 Мельчайшие детали дефекта материала



Официальное представительство  
viZaar industrial imaging AG  
в России и странах СНГ

+7 (985) 222-06-77  
info@vizaar.ru  
www.vizaar.ru

Авторизованный дилер viZaar industrial imaging AG: