

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



Модель 15 метров



Модель 4 метра

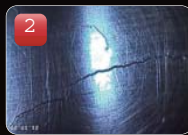
UVin 12.7



UVin 43
Нестандартная конструкция



1



2



3



4



5



6

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 пенетрометрии, 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 нержавеющая 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 нержавеющая 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/см ² (10Вт/м ²), 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

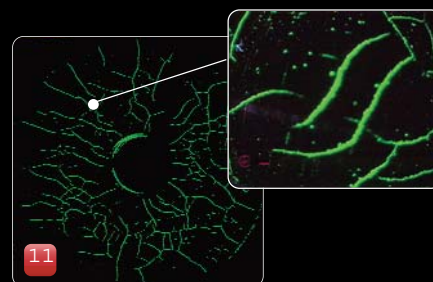
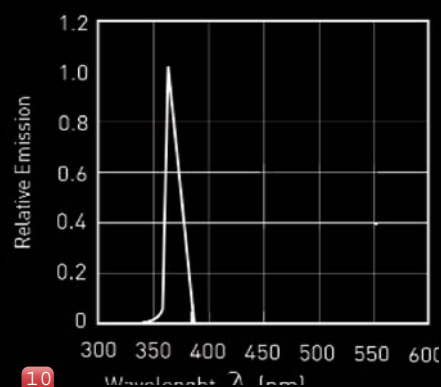
Рекомендуемые области применения

Магнитно-порошковая дефектоскопия	Флуоресцентные магнетиты, размер зерна 2-14μм, минимальный коэффициент флуоресценции 2 кандел/Вт, идеален для определения соотношения компонентов
Пенетрометрия	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



Авторизованный дилер viZaar industrial imaging AG:
 ООО «НПП «МОНОТЕСТ»
 115 088, г. Москва, 2-й Южнопортовый пр-д 27А/1,
 многокан. тел.: (495) 969-27-88,
 факс: (495) 921-24-47
 e-mail: info@monotest.ru
 www.monotest.ru