



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

Неразрушающий контроль: контроль скрытых полостей с помощью проникающих веществ

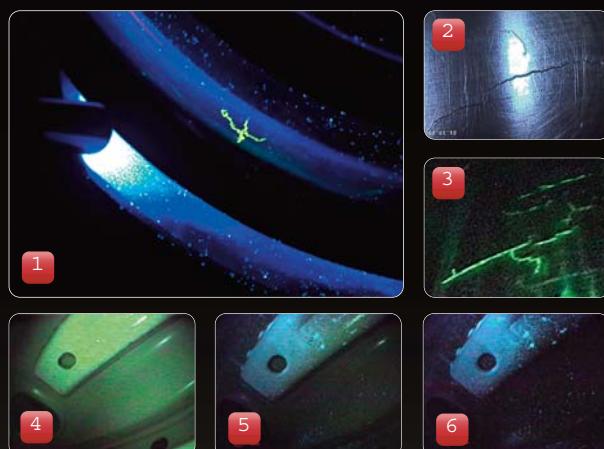
Пищевая промышленность: поиск загрязнения

Автомобилестроение: поиск негерметичности

ЖКХ: поиск утечек в системах кондиционирования



UVIn 43
Нестандартная
конструкция



Благодаря использованию высокотехнологичной светодиодной подсветки, недостатки квадро-волоконных или жидкокристаллических 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 285mm
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.



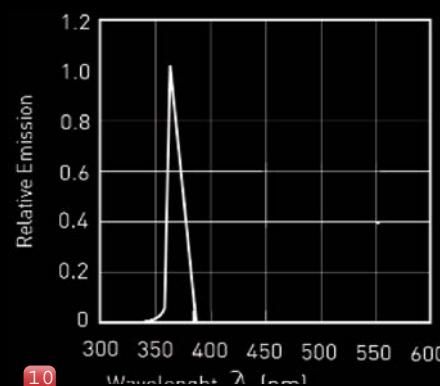
7



8



9



10



11

7-9 Утечка масла, определенная с помощью УФ
10 УФ - спектр излучения
11 Мельчайшие детали дефекта материала

Параметры источника света

УФ выход	При дистанции 100 мм, направлении обзора 0° - +/- 20° : 1000 μ Вт/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 магнетики, размер зерна 2-14 μ m, минимальный коэффициент флюоресценции 2 единиц/Вт, идеален для определения соотношения компонентов
Пенетрометрия	Тип I (флюоресцирующий) 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



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: