



БЛОЧНАЯ КАМЕРА



DayCor®

RAILPACT HD

КАМЕРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ (HD) для УФ диагностики КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРОПОЕЗДОВ

RAILpact HD представляет собой формирователь изображения коронного разряда на основе УФ-детектора и камеры видимого диапазона высокого разрешения для диагностики контактной сети электрических железных дорог. RAILpact HD позволяет обнаруживать и регистрировать коронные разряды при дневном освещении. Обнаружение короны, невидимой для человеческого глаза, возможно исключительно с помощью двух-спектральных дефектоскопов, действующих в УФ и видимом диапазонах. RAILpact HD - это высокочувствительная двух-спектральная УФ камера высокого разрешения с встроенной запатентованной технологией DayCor® компании Ofil, способная точно определять источники коронного разряда, визуализировать их и передавать в реальном времени на удаленный приемник, рекордер или монитор. Благодаря своей высочайшей чувствительности и надежности RAILpact HD является отличным выбором для диагностики контактной сети высокого и среднего напряжения. Компактная камера поддается установке в наружных корпусах и может монтироваться на фиксированных или подвижных платформах. RAILpact HD используется для диагностики систем среднего и высокого напряжения, обнаруживая повреждения контактной сети, вызванные дефектами конструкции, структурными и механическими проблемами, загрязнением, повреждениями изоляции, потерей гидрофобности и т. д. Основные преимущества использования RAILpact HD включают раннее обнаружение электрических неисправностей и получение результатов инспекции в формате видеоклипов высокого разрешения, включающих полную картину неисправности с точным определением ее источника, в режиме реального времени. Возможна адаптация камеры к конфигурации заказчика.

- » Двух-спектральная УФ-Видимая камера высокого разрешения
- » Легкая и малогабаритная
- » Поток видео высокого разрешения (HD)
- » Самая высокая в мире сертифицированная чувствительность к УФ
- » Регулируемое широкое поле обзора
- » Высокая пыле- и водонепроницаемость
- » Разработана для эксплуатации в движении
- » Счетчик событий короны
- » Управление камерой и потоковое видео через 1 Гб Ethernet
- » Интегрируется в систему заказчика

МОМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В ДВИЖЕНИИ

RAILpact HD передает видео высокого разрешения «на лету» без необходимости в обработке изображений и интеграции кадров. Получаемые видеоклипы отображают точную информацию об обнаруженных дефектах без смазывания картинки, даже во время высокоскоростной инспекции.

НАРУЖНЫЙ МОНТАЖ И ПОГОДОЗАЩИТА

RAILpact HD поставляется в корпусе класса защиты IP65, разъемы Ethernet и питания оснащены гермовводами. Благодаря компактному габаритам и малому весу RAILpact HD легко помещается в наружных корпусах, устанавливаемых на крышах поездов. Возможен монтаж на кронштейнах, системах панорамирования и наклона, а также поставка защитного козырька.

УЛУЧШЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ

Поле обзора RAILpact HD поддается регулировки масштабированием от максимально широкого (10°) до узкого - в соответствии с инспектируемым объектом. Фиксированное поле обзора предназначено для автоматической автономной работы камеры, динамичное с непрерывным масштабированием подходит для процессов ручного управления камерой. Выбранное поле обзора влияет на размер области сканирования.

ВСТРОЕННАЯ ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ DAYCOR®

RAILpact HD представляет собой солнечную слепую двух-спектральную камеру, действующую в УФ и видимом спектрах, в которой используется эксклюзивная запатентованная технология DayCor® компании Ofil [зарегистрированный патент EP1112459B1]. Благодаря самой высокой в мире сертифицированной в Германии детекции частичного разряда RAILpact HD предоставляет надежные и точные данные об обнаруженных событиях короны в привязке к источникам излучения, при непрерывной работе без перегрева.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

RAILpact HD поставляется с набором команд для интеграции в прибор дистанционного управления конечного пользователя. Команды отправляются через 1 Гб Ethernet.

ЗАПИСЬ И СОХРАНЕНИЕ ВИДЕО ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ (HD)

RAILpact HD транслирует видео высокого разрешения с указанием количества зафиксированных событий короны, даты и времени. Возможна запись видео для постобработки, анализа данных, составления отчетов и анализа тенденций.

БЛОЧНАЯ КАМЕРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ КАНАЛ (УФ) – ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блокировка солнечного света	Абсолютная - при любом солнечном свете и любых погодных условиях; объект может быть обследован при наличии солнца в поле обзора
Обнаружение Минимального Частичного Разряда	1.0 pC (пикокулон)@ 15m (сертификация лаборатории Innoogy Германия; IEC 60270:2000)
Минимальная УФ чувствительность	2.05 x 10 ⁻¹⁸ watt/cm ²
Поле обзора Гор./Верт.	Гор.: 10°- 1.6° / Верт.: 5.6°-0.9° Непрерывное. УФ и Видимый каналы синхронизированы
Фокусировка	Полная ручная и автоматическая фокусировка для УФ и Видимого каналов
УФ Масштабирование	2x (Оптическое), 6.25x (Цифровое), синхронизированное с видимым каналом; Непрерывное
УФ интеграция кадров	Вкл. Выкл.
Отображение цветов УФ	8 вариантов в Комбинированном режиме: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый, розовый. В УФ режиме: белый
Спектральный диапазон	240-280nm

ВИДИМЫЙ КАНАЛ – ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность наложения УФ/Видимый канал	Лучше 1 милирадиана
Минимальная видимая светочувствительность	0.07Lux
Поле обзора	Гор.: 10°- 1.6° / Верт.: 5.6°-0.9° Непрерывное. УФ и Видимый каналы синхронизированы
Масштабирование Видимого канала	12x оптическое, 12x цифровое, Непрерывное
Фокусное расстояние	0.6m до бесконечности, автоматическое и ручное

ФОРМАТ ДАННЫХ

Стандарт видеовыхода	HD 720p 60fps
Формат видео	MOV
Формат фото	JPG

И/О УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Интерфейс	Двунаправленный Ethernet 1 Гб для управления и потокового видео
Режимы работы	Комбинированный (УФ и Видимый), только УФ, только Видимый

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Температура хранения и эксплуатации	-20°C до +55°C
Вес блока камеры	1990 gr
Габариты камеры: Длина x Ширина x Высота	255mm x 155mm x 92mm
Номинальная потребляемая мощность и Источник питания	12V DC, 25 Watts
Вибрация и шок	ETSI EN 300 019-2-5 V3.0.0 (2002-12), IEC 60068-2-64
Пыле- и водонепроницаемость	IP65

АКЦЕССУАРЫ

Программное обеспечение CoronaWise, Погодозащитный кожух