D - ручная УФ камера

Пи

Те
ра

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

Портативная камера высокого разрешения для обнаружения коронных разрядов

LuminarHD - это наиболее совершенная переносная видеокамера с расширенными функциями для обнаружения коронных разрядов. Используя доказавшую свою состоятельность технологию DayCor® общепризнанного лидера компании OFIL, LuminarHD обеспечивает точную локализацию, регистрацию и отображение УФ излучения, вызванного коронным разрядом. Полученные координаты, значения температуры и влажности окружающей среды, текстовые и звуковые комментарии записываются и сохраняются как мета-данные для последующей обработки и отчетности. Дистанционное управление и эффективная передача данных обеспечиваются встроенными протоколами связи Wi-Fi, LAN и Bluetooth. Современный эргономичный дизайн обеспечивает удобство эксплуатации. LuminarHD удобно держать в руках, у него крупные подсвечиваемые клавиши управления, интуитивно-понятное меню, большой яркий регулируемый дисплей, комбинированное (УФ+видео) увеличение изображения, бесступенчатое изменение поля обзора. LuminarHD оптимизирована для продолжительной бесперебойной работы от аккумуляторной батареи.

LuminarHD легко интегрируется с компьютерными системами обработки данных по коронным разрядам, в том числе с программой coronaWise, которая обеспечивает автоматическое распознавание и передачу данных.

>> Высочайшая чувствительность к источникам коронного разряда и радиопомех

>> Мощное оптическое и цифровое увеличение

>> Регулируемый жидкокристаллический HD-дисплей

>> Длительное бесперебойное функционирование

>> HD-Видеозапись формата 720p и фотоснимки высокого разрешения

>> Встроенный датчик координат с внутренней антенной

>> Поддержка стандартов передачи данных Bluetooth и Wi-Fi

>> Мощная светодиодная подсветка

>> Интеграция с датчиком температуры и влажности

>> Поддержка приложения coronaWise – системы обработки данных коронного разряда

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УФ И РАДИОПОМЕХАМ

LuminarHD, наиболее чувствительная камера для обнаружения коронного разряда, была проверена и сертифицирована фирмой RWE, Германия. Испытания подтвердили чувствительность разряда в 1 пикокулон на расстоянии 15 метров и радиопомех 3.6 dBμV на несущей частоте 1 МГц и расстоянии 10 м на открытой местности и в помещении. УФ фотоны, генерируемые коронным разрядом, подсчитываются и представляются в виде параметра, который определяет его интенсивность. В LuminarHD возможна интеграция последовательных УФ-кадров с целью повышения точности обнаружения источников коронарного разряда.

ТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ

УФ- и видимое изображения совмещаются в режиме реального времени, указывая таким образом на точное местоположение электрической неисправности. Дополнительная информация (координаты, условия окружающей среды, комментарии и т. д.) добавляется в виде мета-данных.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ

Большие подсвеченные клавиши для часто используемых функции позволяют работать "не снимая перчаток". Большой регулируемый ЖК-экран обеспечивает хорошую видимость при солнечном освещении, а мощная встроенная светодиодная подсветка позволяет осуществлять наблюдение и запись в условиях недостаточной освещенности. Графическое меню с интуитивной навигацией предоставляет доступ к широкому набору функции, например таких, как определение пользовательских профилей с индивидуальными настройками.

МОЩНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Возможность плавного и бесступенчатого изменения поля зрения одновременно для видимого и УФ каналов позволяет эффективно увеличивать изображение объекта наблюдения. HD-видеозапись с высокой разрешающей способностью делает возможным цифровое увеличение, предоставляя отличные средства для последующей обработки, с целью ближе рассмотреть дефекты, связанные с коронным разрядом.

ТЕХНОЛОГИЯ DayCor®

LuminarHD - это высококачественная двухспектральная, отсекающая солнечный свет камера, которая использует технологию DayCor® компании OFIL (Пат. EP1112459B1). LuminarHD может работать от батареи более 3-х часов непрерывно без перегрева.

Wi-Fi, BLUETOOTH, ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ

LuminarHD поддерживает проводную и беспроводную связь по большинству протоколам передачи данных. Это позволяет управлять ею удаленно и передавать записанный материал на внешние мониторы.

ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ HD-ВИДЕО И ФОТОГРАФИЙ

HD-Видеозаписи формата 720p и фотографии хранятся на карте памяти "micro flash" и воспроизводятся на ЖК-экране. Записанные медиа-данные можно экспортировать автоматически в приложение OFIL CoronaWise.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ УФ-КАНАЛА	Значение
Минимальный выявляемый разряд	1 пикокулон на расстоянии 15 м. Сертифицировано лабораторией RWE (Германия) по стандарту IEC 60270:2000.
Минимальная обнаруживаемая радиопомеха (RIV)	3.6 dBµV на частоте 1 МГц на расстоянии 10 м. Сертифицировано лабораторией RWE (Германия); по стандарту NEMA 107-1987.
УФ-чувствительность	Не хуже 2.2x10-18 Вт/см²
Область спектра	240 - 280 нм.
Срок службы детектора	Неограничен
Интеграция УФ и видеоканалов	Вкл. / Выкл.
Фокусировка	Определяется каналом видимого света
ПАРАМЕТРЫ КАНАЛА ВИДИМОГО СВЕТА	
Чувствительность к видимому свету	Не хуже 0,1 люкс.
Область спектра	Все цвета видимой области
Диапазон и способы фокусировки	0,5 м - ∞. автоматическая и ручная
Угол обзора	По горизонтали: 10° - 1.6°. По вертикали: 5.6° - 0.9°. Соответствует степени увеличения.
Диапазон увеличения	12x оптическое, 12x цифровое (144x оптическое + цифровое) за 1 сек.
ПАРАМЕТРЫ ОТОБРАЖЕНИЯ	
Дисплей	5" (12,5 см) цветной антибликовый ЖК-дисплей; WVGA 800x480 пикселей; яркость 1000 кд/м²
Режимы отображения	Комбинированный (УФ и видимое) / только УФ / только видимое.
Точность наложения УФ/видео	Отклонение не более 1 миллирадиана.
Угол наклона	Изменяемый.
УФ-увеличение	Плавно изменяемое оптическое и цифровое увеличение. Синхронизировано с видеоканалом.
Отображаемая информация	Уровень заряда батареи, память, усиление, подсчет, дата, выбранная функция, фокус, режим отображения, цвет короны, координаты, температура и влажность
Пользовательские настройки	Цвет отображения короны (белый, красный, зеленый, желтый, черный), время, режим ожидания, конфигурация ЖК-дисплея.
УПРАВЛЕНИЕ	
Режимы	Включено / ожидание / выключено
Продолжительность работы	Неограниченно. Нет перегрева
Органы управления	Клавиатура и "горячие" клавиши
Светодиодные индикаторы	Вкл./Выкл., режим ожидания, запись, питание
Крепление	Стандартная ¼" резьба для штатива
Подсветка	Встроенный LED-фонарь. 2 уровня интенсивности.
ЗАПИСЬ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	
Запись и воспроизведение видео	В формате AVI / MOV ,HD, 720p, 1280x720 пикселей.
Запись и воспроизведение фото	В формате JPG
Запись и воспроизведение аудиометок	В формате MP3, запись со встроенного либо внешнего микрофона, воспроизведение на встроенный либо внешний динамик / наушники.
Датчик координат	Встроенный, с внутренней антенной
Ввод текста	Экранная виртуальная клавиатура
Хранение данных	Сменная Micro SD – карта памяти без ограничения объема.
Экспорт данных	Автоматическое распознавание и передача в приложение CoronaWise
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ	
Гнездо SMA	Подключение внешней WiFi антенны
Гнездо MicroSD	Сменная MicroSD карта памяти
Гнездо TRRS (mini-jack) 3.5 mm	Подключение внешней гарнитуры
Гнездо RS232 / AUX	Подключение датчика температуры/влажности
Гнездо Mini-USB	Подключение к USB-порту компьютера
Гнездо HDMI	Вывод аудиовидеосигнала в формате HD
Гнездо питания	Подключение внешнего источника питания
Гнездо RJ-45	Подключение к сети Gigabit Ethernet
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Тип батареи	Литий-ионный аккумулятор (Li-ion)
Время работы от батареи	Не менее 3-х часов
Внешний источник питания	9.5 Вольт
Номинальная потребляемая мощность	15 Ватт
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Вес	2.2 кг
Размеры	Длина 29 см. Ширина 13 см. Высота 11.7 см.

ПАРАМЕТРЫ УФ-КАНАЛА	Значение
Температура хранения и эксплуатации	От -20°C до +55°C, без принудительного охлаждения
Стандарт пылевлагозащищенности	IP54
Светодиодные индикаторы	Вкл./Выкл., режим ожидания, запись, питание

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование
1.	Дефектоскоп OFIL Luminar HD
2.	Интерфейсы и дополнительные принадлежности
3.	Измеритель температуры, работа и влажности; RS232
4.	Макро-объективы
5.	программное обеспечение базы данных для отчетности
6.	съемный упор
7.	измеритель температуры и влажности

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83