



## ПОРТАТИВНЫЕ КАМЕРЫ



# DayCor® LUMINAR HD

Портативная камера высокого разрешения для обнаружения коронных разрядов

Luminar HD - это наиболее совершенная переносная камера повышенной чувствительности и высокого разрешения с расширенными функциями для обнаружения коронных разрядов. Используя доказавшую свою состоятельность технологию DayCor® мирового лидера компании OFIL, Luminar HD обеспечивает точную локализацию, регистрацию и отображение УФ излучения, вызванного коронным разрядом. Полученные данные отображаются в режиме реального времени на дисплее высокого разрешения, содействуя в определении источника неисправности и получении полного представления о состоянии актива. Координаты, значения температуры и влажности, 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. Luminar HD удобно держать в руках, у камеры крупные подсвечиваемые клавиши управления, интуитивно-понятное меню, большой яркий регулируемый дисплей, комбинированное (УФ + видимое) масштабирование изображения, бесступенчатое изменение поля обзора. Luminar HD оптимизирована для продолжительной бесперебойной работы от аккумуляторной батареи. Камера легко интегрируется с компьютерными системами обработки данных по коронным разрядам, в том числе с программой CoronaWise, которая обеспечивает автоматическое распознавание и передачу данных.

### СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УФ И РАДИОПОМЕХАМ

Luminar HD, наиболее чувствительная камера для обнаружения коронного разряда, протестирована и сертифицирована лабораторией Innogy SE-Eurotest Германия. Испытания подтвердили чувствительность камеры к разряду 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 числового значения, которое определяет его интенсивность. В Luminar HD возможна интеграция последовательных УФ-кадров с целью повышения точности обнаружения источников коронного разряда.

### ТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ

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

### МОЩНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Возможность плавного и бесступенчатого изменения поля зрения одновременно для видимого и УФ каналов позволяет эффективно масштабировать изображение объекта наблюдения. HD-видеозапись с высокой разрешающей способностью делает возможным цифровое увеличение, предоставляя отличные средства для последующей обработки, с целью точнее рассмотреть дефекты, являющиеся источником коронного разряда.

- » Высочайшая чувствительность к источникам коронного разряда и радиопомех
- » Мощное оптическое и цифровое масштабирование
- » Регулируемый жидкокристаллический HD-дисплей
- » Усиление УФ сигнала
- » Подавление шумов
- » Длительное бесперебойное функционирование
- » HD-Видеозапись формата 720p и фотоснимки высокого разрешения
- » Встроенный GPS
- » Поддержка стандартов передачи данных Bluetooth и Wi-Fi
- » Мощная светодиодная подсветка

### ЭРГОНОМИЧНОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ

Большие подсвеченные клавиши для часто используемых функций позволяют работать, не снимая перчаток. Большой регулируемый ЖК-экран обеспечивает полную 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 функций, включая пользовательские профили с индивидуальными настройками.

### ТЕХНОЛОГИЯ DayCor®

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

### Wi-Fi, BLUETOOTH, ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ LAN

Luminar HD поддерживает проводную и беспроводную связь по большинству протоколов передачи данных. Это позволяет управлять камерой 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 микро SD и воспроизводятся на ЖК-экране. Записанные данные можно экспортировать в ПО CoronaWise для создания отчетов об инспекции.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ КАНАЛ – ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Обнаружение минимального Частичного Разряда:с	1 pC (пикокулон) @ 15 метров (тестирование и сертификация лаборатории Innogy SE-Eurotest Германия: IEC 60270:2000)
Обнаружение минимального напряжения радиопомех (RIV)	3.6 dβμV (RIV) @ 1МГц @10 м (тестирование и сертификация лаборатории Innogy SE-Eurotest Германия: NEMA107-1987)
Минимальная УФ чувствительность	2.05x10 <sup>-18</sup> Вт/см <sup>2</sup>
Поле зрения	Гориз.: 10° - 1.6°   Верт.: 5.6°-0.9°   Синхронизировано с Видимым каналом, Оптическое и Цифровое, Непрерывное
Фокус	Полный ручной и автоматический фокус для УФ и Видимого каналов
УФ Наезд (Масштабирование)	2x Оптический 6.25x Цифровой, Синхронизирован с видимым каналом
Спектральный диапазон	240-280 нм
УФ интеграция кадров	Вкл./Выкл.   Вкл.: Исключительно на фото   Усиление   Фильтр ограничения ложных сигналов
Цвета отображения УФ	Полихроматические: Красный, Оранжевый, Желтый, Зеленый, Голубой, Синий, Фиолетовый, Розовый

## ВИДИМЫЙ КАНАЛ – ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Точность наложения УФ и Видимого каналов	Отклонение < 1 миллирадиана
Минимальная видимая светочувствительность	0.07 люкс
Стандарт Видео	HD (высокое разрешение), 720 p ,1280x720 пикселей
Поле зрения	Гориз.: 10° - 1.6° Верт.: 5.6°-0.9°, синхронизировано с УФ каналом, оптическое & цифровое, непрерывное
Фокусное расстояние	0.6 м до бесконечности, Автоматический и ручной фокус
Наезд видимого канала	12x Оптический, 12x Цифровой, непрерывный
Режимы отображения УФ и Видимого каналов	Комбинированный - УФ и Видимый, УФ исключительно, Видимый исключительно

## ДИСПЛЕЙ

Тип	Цветной, читаемый на солнце жидкокристаллический дисплей TFT
Яркость	1000 кд/м <sup>2</sup> , регулируемая подсветка
Резолюция	WVGA, 800 x 480 пикселей RGB
Размер	5 дюймов
Наклон	Регулируемые углы

## КОНТРОЛЬ, ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Входной сигнал	Клавиатура с настраиваемой подсветкой, меню, автоматическая загрузка, микрофон, GPS, датчик температуры и влажности
Выходной сигнал	HDMI, Aux, 1 Гб Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi, микро-USB, динамик (внутренний и внешний)
Активация функций	Кнопки и меню
Активация функций	Встроенный, внутренняя антенна
GPS	Встроенный
Фонарик	Встроенный, светодиодный, 2-шаговый

## СРЕДА

Температура хранения и эксплуатации	с -20°C до +55°C, без вентиляции
Пылевлагоустойчивость	IP 54

## ЗАПИСЬ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Запись и воспроизведение Фото и Видео	Внутренняя, показ галереи и воспроизведение Видео, Аудио и Фото
Формат видео   Формат фото	MOV резолюции 720 пикселей   JPG
Аудио	M4A\1099
Цифровое хранение	Флэш-карта памяти Микро SD

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Вес	2.2 кг
Габариты: Длина x Ширина x Высота	Д29 x Ш13 x В11.7 см
Источник питания	Время работы перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора > 3 часов, Универсальный адаптер переменного / постоянного тока 9 В
Крепление на штативе	Стандартный ¼" x 20 резьбовой штатив

## АКСЕССУАРЫ

Объективы для крупного плана; ПО CoronaWise; TRH Датчик температуры и относительной влажности; Проводной и беспроводной пульт дистанционного управления