

# DayCor® UVollé

UVollé-SX | UVollé-VX



## Портативная камера для обнаружения коронных разрядов



UVollé SX и UVollé VX — это компактные камеры, предназначенные для точной локализации источников коронного разряда, отображения и записи данных с оптимальным сочетанием цены и качества. Патентованная технология DayCor® гарантирует непревзойденную точность при обнаружении короны. Эргономичные камеры UVollé удобны в работе как на открытой местности, так и в помещении. Особое внимание уделено безопасности и комфорту: небольшие вес и размеры, удобный корпус, высокая четкость отображения данных, легкий доступ к функциям, более 4-х часов непрерывной работы от батареи без перегрева.

**Камеры могут использоваться** для диагностики электротехнического оборудования на металлообрабатывающих предприятиях, нефтеперерабатывающих заводах, в тяжелой промышленности, шахтах, центрах обработки данных, мастерских и прочих предприятиях.

- >> Запись, хранение и воспроизведение видео (VX) и фото
- >> Увеличение оптического и УФ изображений
- >> Автоматическая и ручная фокусировка
- >> Более 4 часов работы от аккумуляторной батареи
- >> 5-дюймовый антибликовый ЖК-дисплей с яркостью 1000 кд/м<sup>2</sup>
- >> Встроенная мощная светодиодная подсветка
- >> Подсчет регистрируемых событий

- >> Высокая степень пылевлагозащищенности (IP54)
- >> Возможность подключения датчиков координат, температуры и влажности
- >> Высокая чувствительность к УФ излучению (Сертифицировано всемирно-известным органом сертификации – RWE (Германия))
- >> Длительная работа без перегрева

### КОМПАКТНАЯ И ЛЕГКАЯ

Небольшой вес и удобный корпус, позволяют использовать UVollé одной рукой. Камера укомплектована также плечевым ремнем.

### ТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ КОРОНЫ

Погрешность в наложении УФ и видимого каналов не более 1 миллирадиана, то есть источник излучения выявляется с высокой точностью, «привязывая» корону к месту ее возникновения.

### ПОДСЧЕТ СОБЫТИЙ КОРОННОГО РАЗРЯДА

Интенсивность обнаруженной короны представлена в виде подсчета регистрируемых УФ-событий за единицу времени. Это полезно использовать для исследования, сравнения и отчета.

### УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает легкость работы с камерой — включение, наведение, съемку и хранение видеоклипов и фотографий. Пользовательские настройки камеры можно сохранять и использовать многократно.

### ВИДЕО, ФОТОГРАФИИ И АУДИОМЕТКИ

Видео клипы и фотографии записываются и хранятся на сменной флеш-карте и могут воспроизводиться на экране камеры. Также можно записывать голосовые комментарии и использовать их в дальнейшем для документирования и отчетности.

### ТЕХНОЛОГИЯ DayCor®



В камерах применяется передовая технология DayCor® компании OFIL (Пат. EP1112459B1), обеспечивающая полное отсеечение солнечного света и высокую чувствительность к УФ. Кроме того, в качестве дополнительного способа повышения качества сигнала может использоваться интеграция кадров.

### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ 5" ЖК-ДИСПЛЕЙ

Большой антибликовый 5-дюймовый ЖК-дисплей с высоким разрешением (800x480 пикселей), яркостью 1000 кд/м<sup>2</sup> и регулируемой подсветкой, обеспечивает четкое и яркое отображение изображения.

### ВСТРОЕННЫЙ ФОНАРЬ

Встроенный светодиодный фонарь с двумя уровнями яркости позволяет проводить осмотр внутренних частей электрических шкафов и темных помещений, не мешая подсчету событий коронных разрядов.

**ПАРАМЕТРЫ УФ-КАНАЛА**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| ✓ | ✓ | Минимальный выявляемый разряд                | 1 пикокулон на расстоянии 10 м. Сертифицировано лабораторией RWE (Германия) по стандарту IEC 60270:2000.               |
| ✓ | ✓ | Минимальная обнаруживаемая радиопомеха (RIV) | 3.6 dBµV на частоте 1 МГц на расстоянии 15 м. Сертифицировано лабораторией RWE (Германия); по стандарту NEMA 107-1987. |
| ✓ | ✓ | УФ-чувствительность                          | Не хуже $2.6 \times 10^{-18}$ Вт/см <sup>2</sup>   |
| ✓ | ✓ | Область спектра                              | 240–280 нм.  |
| ✓ | ✓ | Срок службы детектора                        | Неограничен  |
| ✓ | ✓ | Интеграция УФ кадров                         | 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    | 0,9 м – ∞; автоматическая и ручная        |
| ✓ | ✓ | Угол обзора                       | По горизонтали: 6.4°. По вертикали: 4.8°. |
| ✓ | ✓ | Диапазон увеличения               | 10x оптическое, 12x цифровое              |

**ПАРАМЕТРЫ ОТОБРАЖЕНИЯ**

|   |   |                               |  |
|---|---|-------------------------------|--|
| ✓ | ✓ | Дисплей                       | 5" (12,5 см) цветной антибликовый ЖК-дисплей; 800x480 пикселей; яркость 1000 кд/м <sup>2</sup>   |
| ✓ | ✓ | Режимы отображения            | Комбинированный (УФ и видимое) / только УФ / только видимое  |
| ✓ | ✓ | Точность наложения УФ / Видео | Отклонение не более 1 миллирадиана   |
| ✓ | ✓ | Увеличение УФ изображения     | 3-х ступенчатая  |
| ✓ | ✓ | 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, фиолетовый), время, режим ожидания, интеграция кадров, конфигурация ЖК-дисплея               |

**УПРАВЛЕНИЕ**

|   |   |                          |  |
|---|---|--------------------------|--|
| ✓ | ✓ | Режимы                   | Включено / ожидание / выключено                |
| ✓ | ✓ | Продолжительность работы | Неограниченно. Нет перегрева                   |
| ✓ | ✓ | Органы управления        | Клавиатура и «горячие» клавиши                 |
| ✓ | ✓ | Крепление                | Стандартная ¼" резьба для штатива              |
| ✓ | ✓ | Подсветка                | Встроенный LED-фонарь. 2 уровня интенсивности. |

**ЗАПИСЬ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ**

|   |   |                                |                           |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|
| ✓ | ✓ | Запись и воспроизведение видео | В формате AVI             |
| ✓ | ✓ | Запись и воспроизведение фото  | В формате BMP             |
| ✓ | ✓ | Запись звука                   | С внешнего микрофона      |
| ✓ | ✓ | Хранение данных                | Сменная SD – карта памяти |

**КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ**

|   |   |                              |   |
|---|---|------------------------------|---|
| ✓ | ✓ | Гнездо TS (mini-jack) 3.5 мм | Подключение внешнего микрофона  |
| ✓ | ✓ | Гнездо RS232 / AUX           | Подключение датчика координат, температуры/влажности                          |
| ✓ | ✓ | Гнездо питания               | Подключение внешнего источника питания<br>Вывод видеосигнала в стандарте NTSC |

**ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ**

|   |   |                                   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ✓ | ✓ | Тип батареи                       | Литий-ионный аккумулятор (Li-ion) |
| ✓ | ✓ | Время работы от батареи           | 4 часа                            |
| ✓ | ✓ | Внешний источник питания          | ≈ 7 Вольт                         |
| ✓ | ✓ | Номинальная потребляемая мощность | 10 Ватт                           |

**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

|   |   |                                     |   |
|---|---|-------------------------------------|---|
| ✓ | ✓ | Вес                                 | 1,39 кг   |
| ✓ | ✓ | Размеры                             | Длина: 29 см. Ширина: 13.6 см. Высота 8.5 см.       |
| ✓ | ✓ | Температура хранения и эксплуатации | От –20 °С до +55 °С, без принудительного охлаждения |
| ✓ | ✓ | Стандарт пылевлагозащитности        | IP54  |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Макро-объективы; широкоформатные объективы; программное обеспечение CoronaWise; датчик температуры и влажности; датчик координат; проводной ПДУ; руководство по проведению инспекции.