

DayCor® CLASSIC



CLASSIC представляет собой профессиональное устройство обнаружения коронных разрядов и электрической дуги в условиях дневного освещения. Камера идеально подходит для лабораторий исследования высоких напряжений, научно-исследовательских институтов, учебных аудиторий и производственных участков. CLASSIC является двухспектральной солнечно-слепой камерой предназначенной для обнаружения слабых УФ-излучений в светлое время суток с высоким отношением сигнал-фон. Мощная оптическая система и дополнительный комплект макросъёмочных объективов обеспечивают получение детализированных изображений объектов и позволяют обнаруживать коронные разряды и электрическую дугу. Камера CLASSIC поставляется в комплекте со специальной программой создания отчетов и анализа данных.



- Высокая чувствительность обнаружения коронных разрядов
- Быстрое масштабирование оптического кадра
- Автоматическая фокусировка УФ и оптического каналов
- Камера не нуждается в калибровке

- ЖКИ высокого разрешения с регулировкой яркости
- Цифровой счётчик УФ-событий
- Многоязычная программа создания отчетов
- Дозволяющий комплект макросъёмочных объективов

CLASSIC Исключительная чувствительность

Уровень чувствительности 3×10^{-18} Вт/см² позволяет обнаруживать и выводить на дисплей излучение коронного разряда величиной не более 1,5 пКл с расстояния 8 м. Камера имеет встроенный цифровой счётчик УФ-событий и индикатор величины коронного разряда.

CLASSIC Точное положение коронного разряда

Высококачественная оптическая система камеры позволяет выявлять точное положение коронного разряда на близко и далеко расположенных объектах. Дополнительный комплект макросъёмочных объективов используется для наблюдения за близкими объектами.

CLASSIC Прибор для исследователя

Уникальное сочетание высокой чувствительности к УФ-излучению и высококачественной оптической системы делает камеру лучшим прибором для исследователей. Камера позволяет изучать источники коронного разряда и причины их образования.

CLASSIC Удобство в эксплуатации

Кнопочное управление камерой обеспечивает быстрый доступ к нужным функциям с индикацией на ЖКИ. Переключение между функциями выполняется быстро и без сбоев.

CLASSIC Программа создания отчетов

ПО СУБД и создания отчетов разработанное компанией Ofil позволяет работать с несколькими языками и обеспечивает удобство при сортировке, анализе и хранении данных, а также создании отчетов.

CLASSIC Эргономическая конструкция

Уникальная эргономическая конструкция камеры позволяет выполнять длительную работу. Камера может устанавливаться на треножник или использоваться с помощью специального жилета предотвращающего усталость рук и боль в спине.

CLASSIC Безопасность при работе

Встроенный отражательный 5-дюймовый ЖКИ высокого разрешения с регулируемой яркостью удобен для работы на опасных объектах, где операторам необходимо соблюдать меры предосторожности.

УФ-канал – оптические характеристики

Минимальная УФ-чувствительность	3×10^{-16} Вт/см ²
Минимальный обнаруживаемый разряд	1,5 пКл с расстояния 8 метров
Минимальный обнаруживаемый RIV	15 дБ _V (RIV) при 1 МГц (испытание в соответствии с рекомендацией NEMA 107-1987)
Поле обзора (Г × В)	5° × 3,75°
Долговечность детектора	не ограничена
Фокусировка	полная автоматическая фокусировка УФ и оптического канала одновременная ручная фокусировка обоих каналов
Фокусное расстояние	от 0,5 м до бесконечности (с дополнительными макростеями объективами)
Цифровое масштабирование УФ-изображения/ совмещенного изображения	2-кратное и 4-кратное

Характеристики оптического канала

Точность совмещения УФ/оптического каналов	погрешность менее 1 миллирадиана
Минимальная чувствительность	1 лк
Выходной видеосигнал	полный сигнал PAL или NTSC
Быстрое масштабирование оптического канала	25-кратное оптическое × 12-кратное цифровое максимальное масштабирование в течение 1 с по нажатию кнопки возврат к нормальному масштабу в течение 1 с по отпуску кнопки

Дисплей

Тип	встроенный ЖКИ высокого разрешения с регулируемой яркостью
Яркость	320 кд/м ² с отражением и возможностью регулировки
Разрешение	320 × 234 пикселей в ч/б режиме
Размер	5 дюймов
Режимы работы	совмещенное изображение (УФ и оптическое), только УФ, только оптическое
Внешний дисплей	совмещенное изображение в формате PAL или NTSC через штырьковый разъем

Органы управления

Способ управления	кнопочная панель
Включение функций	одним нажатием кнопки
Быстрое масштабирование	непрерывным нажатием кнопки
Индикатор состояния системы	индикация низкого уровня заряда аккумулятора на ЖКИ

Условия окружающей среды

Температура хранения и эксплуатации	от -20°C до +55°C
-------------------------------------	-------------------

Внутреннее хранение данных

Носитель	съёмная карта памяти Compact Flash
Формат видеозаписи	стандарт MS Windows MPEG
Ёмкость запоминающего устройства	2 Гб, 2 часа видеозаписи
Формат изображения	широкий выбор форматов (JPEG, GIF, PNG, BMP etc.) при передаче с карты памяти Compact Flash

Физические характеристики и источник электропитания

Масса	3,3 кг
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	23 × 18 × 15 см
Номинальная потребляемая мощность	12 В пост. тока, 16 Вт
Источник электропитания	перезаряжаемая никель-металлгидридная аккумуляторная батарея на 2,5 часа непрерывной работы универсальный переходник переменный ток/12 В пост. тока

Примечание: Технические характеристики подлежат изменению без раннего предупреждения



111250, Москва, ул. Красноказарменная, 17
Московский Энергетический Институт,
Лаборатория неразрушающих методов контроля В-302
Тел: (495) 789-3748, 673-0223, 918-0930; факс: (495) 362-8633
www.panatest.ru, e-mail: mail@panatest.ru