

MultiCAM

MultiCAM

Многоспектральная УФ/ИК-камера

Система MultiCAM обеспечивает одновременное получение ИК-видеоизображений точек перегрева и коронных разрядов. Данная информация помогает выявлять местонахождение точек перегрева и/или коронных разрядов, а также при тщательном осмотре, возможные причины их возникновения. Видеозапись, позволяя регистрировать движущееся изображение, даёт возможность определять степень серьёзности дефекта в точке перегрева (т.е. картину его развития во времени), характеристики источника коронного разряда и идентифицировать его тип.



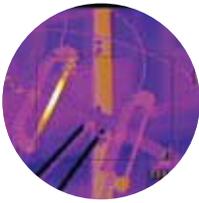
Конструктивные особенности MultiCAM

- Камера является диагностическим инструментом позволяющим определять местонахождение и идентифицировать коронные разряды, активность точек перегрева на электротехническом оборудовании.
- Камера способна работать в светлое время суток и ночью поскольку ИК-датчик обеспечивает получение ночных изображений превосходного качества во время регистрации УФ-событий.
- Камера создаёт видеоизображения точек перегрева и коронных разрядов, которые накладываются на изображение объекта. Это позволяет определять точное местоположение точек перегрева и коронных разрядов на реальном изображении.
- Камера имеет небольшие габаритные размеры и помещается чемодан для переноски. Питание осуществляется от перезаряжаемой аккумуляторной батареи, ресурса которой хватает на 100 минут непрерывной работы. Аккумуляторная батарея устанавливается в отсек на корпусе камеры.
- Камера является портативным прибором не требующим дополнительной сборки после извлечения из чемодана для переноски. Камеру удобно транспортировать на борту пассажирского самолёта.
- Камера выдаёт стандартный композитный видеосигнал и её можно подключать к соответствующему портативному видеорегистратору, позволяющему сохранять результаты контроля.
- Эргономичная конструкция корпуса обеспечивает удобство работы с кнопками управления камеры.
- Камера укомплектована видеоискателем с высококачественным цветным дисплеем.

Невидимое стало зримым



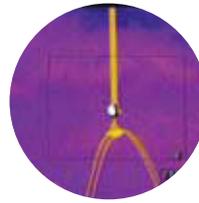
Видеоизображение



ИК-изображение



Видеоизображение
с УФ-каналом



ИК-
изображение
с УФ-каналом

Технические характеристики

Оптический канал

Поле обзора: 8° по горизонтали 6° по вертикали
Диапазон фокусировки: от 2 м до ∞

Чувствительность детектора

ИК-канал: ближняя ИК-область спектра: 8-12 мкм,
эквивалентная шуму разность температур 50 мК,
от 0°C до 250°C, 384 x 288 точек, шаг 35 мкм,
ложная цветовая палитра
Срок службы: до бесконечности при обычных условиях эксплуатации
УФ-канал: 240-280 нм, нечувствителен к солнечному освещению
Срок службы: до бесконечности при обычных условиях эксплуатации
Видеоканал: 3 лк, 0,1 лк (на заказ)

Выход видеокамеры

Разрешение камеры: 460 (Г) ТВ-линий (NTSC/PAL)
Разрешение развёртки: 525 линий EIA (NTSC)
625 линий CCIR (PAL)
Масштабирование: 25x оптическое, 12x цифровое

Габаритные размеры

Длина: 275 мм
Ширина: 165 мм
Высота: 150 мм
Масса: около 2,6 кг с батареей

ЖК-видеоискатель

Тип: цветной микродисплей SVGA
Расположение: на задней стороне камеры

Аккумуляторная батарея и зарядное устройство

Источник электропитания: перезаряжаемые литий-ионные элементы питания
Время работы: около 100 минут
Зарядное устройство: 90-250 В перем. тока, 50-60 Гц

Диапазоны температур

Рабочая температура: от -15°C до 50°C (при относительной влажности
воздуха до 95%)
Температура хранения: от -25°C до 60°C

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Адрес: 111250 г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 17, кор. В,
главный корпус МЭИ, офис 302
Телефон: (495) 918-0930, 673-0223
Факс: (495) 362-7873
E-mail: mail@panatest.ru
Интернет: www.panatest.ru

CSIR

our future through science