



DayCor®
ROM



ROM представляет собой высокочувствительную систему обнаружения коронных разрядов и электрической дуги выполненную в виде гиросtabilизированной подвесной платформы установленной в карданном подвесе. Система **ROM** специально предназначена для получения качественной видеозаписи удаленных объектов инспекции с высоким отношением сигнал-фон. Система **ROM** позволяет выполнять безопасную и быструю воздушную инспекцию длинных линий электропередач. Программа, поставляемая в комплекте с системой **ROM**, обеспечивает получение отчетов профессионального уровня.



- **Высокая чувствительность обнаружения коронных разрядов**
- **Быстрое 25-кратное масштабирование оптического канала**
- **Автоматическая фокусировка УФ и оптического каналов**
- **Блок управления и индикации**
- **Система пригодна для комбинированной инспекции**

- **Цифровая запись и хранение видео**
- **ЖКИ 10 дюймов высокого разрешения**
- **Счётчик УФ-событий**
- **Многоязычная программа создания отчётов**
- **Встроенная глобальная система местоопределения**

ROM Быстрая воздушная инспекция

Уровень чувствительности 3×10^{-18} Вт/см² позволяет обнаруживать и регистрировать удалённые коронные разряды во время полёта со скоростью выше 100 км/ч без потери чёткости изображения и пропуска событий.

ROM Удобство работы

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

ROM Стабилизированная подвесная платформа

Лазерный гироскоп с цифровой системой стабилизации по четырем осям обеспечивает слежение за событиями и сбор данных независимо от движения летательного аппарата. Подвесная платформа подходит для установки в носовой части, на фюзеляже или любом ином месте летательного аппарата.

ROM Высококачественная оптика

Система комплектуется высококачественными объективами позволяющими выявлять точное положение коронного разряда на далеко расположенных объектах, что обеспечивает безопасность полёта.

ROM Запись и хранение видео

Система обеспечивает запись видеофрагментов с высоким разрешением в формате совместимом с системами NTSC/PAL. Записи сохраняются вместе с данными о местоположении, датой и временем инспекции и комментариями.

ROM 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.

ROM Удобство установки и небольшая масса

Для установки системы требуется минимальный монтажный комплект. Составная конструкция обеспечивает низкую массу системы и повышает её надежность.

ROM для комбинированной инспекции

Система может использоваться для комбинированной инспекции с помощью известных технологий включающих тепловидение, контроль в УФ и видимом спектрах и т.п. и является первоклассным диагностическим устройством, сокращающим трудозатраты и эксплуатационные расходы на полёты.

Технические характеристики двухспектральной камеры

Минимальная УФ-чувствительность	3×10^{-18} Вт/см ²
Поле обзора (Г × В)	5° × 3,75°
Долговечность детектора	не ограничена
Фокусировка	полная автоматическая фокусировка УФ и оптического каналов одновременная ручная фокусировка обоих каналов
Фокусное расстояние	от 3 м до бесконечности
Точность совмещения УФ/оптического каналов	погрешность менее 1 миллирадиана
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
Управление	кнопочная панель через дистанционный пульт управления
Включение функций	одним нажатием кнопки
Температура хранения и эксплуатации	от -20°C до +55°C

Технические характеристики видеокамеры*

Чувствительность	3 лк
Объектив	18-кратное увеличение; f=1/4-73,8 мм

Технические характеристики фотокамеры*

Фотоэлектронный преобразователь	5 млн пикселей
Размеры изображения	до 2 592 × 1 944 пикселей
Формат изображения	TIFF и JPG
Масштабирование	1-16-кратное (1-4-кратное оптическое, 1-4,1-кратное цифровое)

Технические характеристики подвесной платформы**

Тип	карданный подвес с цифровой лазерной системой стабилизации по четырем осям
Стабилизация	погрешность менее 25 микрорадиан
Габаритные размеры	350 × 430 мм
Масса	23 кг
Требования к электропитанию	18-35 В пост. тока, плавкий предохранитель 10 А
Характеристика условий окружающей среды	RTCA-160D
Управление	дистанционное с 10-дюймового ЖКИ

*Поставляется на заказ.

**Монтажные комплекты выпускаются для всех типов вертолетов и поставляются на заказ.

