



DayCor® RANGER



Система **RANGER** предназначена для обнаружения коронных разрядов и электрической дуги при автомобильной инспекции. Система **RANGER** представляет собой высокочувствительную камеру для обнаружения УФ-излучений и поворотное устройство устанавливаемые на автомобиль. Управление системой осуществляется оператором из салона автомобиля. Система **RANGER** обеспечивает удобство при инспекции длинных линий электропередач, выполняет видеозапись высокого разрешения удаленных объектов с высоким отношением сигнал-фон. Система **RANGER** обеспечивает рациональный подход к техническому обслуживанию длинных линий электропередач. Программа, поставляемая в комплекте с системой **RANGER**, 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 8,4 дюйма высокого разрешения**
- **Счётчик УФ-событий**
- **Многоязычная программа создания отчётов**
- **Дополнительно: глобальная система местоопределения, титульный редактор**

RANGER Результативность инспекций

Уровень чувствительности 3×10^{-18} Вт/см² вместе с функцией быстрого масштабирования оптического канала и автоматической фокусировкой позволяет обнаруживать и регистрировать удалённые коронные разряды во время движения без потери чёткости изображений.

RANGER Удобство работы

Управление системой осуществляется оператором из салона автомобиля. Кнопочное управление камерой обеспечивает быстрый доступ к нужным функциям с индикацией на ЖКИ. Переключение между функциями выполняется быстро и без сбоев.

RANGER Устойчивость к вибрации

Амортизаторы защищают камеру и обеспечивают безопасное вождение в условиях сильно пересеченной местности. Составная конструкция обеспечивает низкую массу системы и повышает её надежность.

RANGER Высококачественная оптика

Система комплектуется высококачественными объективами позволяющими выявлять точное положение слабого коронного разряда на далеко расположенных объектах.

RANGER 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.

RANGER 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.

RANGER Удобство установки

Установка системы не занимает много времени и труда, подходит для большинства автомобилей. Система поставляется вместе с монтажным комплектом и подробным руководством.

RANGER 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 транспортные расходы.

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 блок управления и индикации
Включение функций	одним нажатием кнопки
Температура хранения и эксплуатации	от -20°C до +55°C

Система управления наклоном/поворотом камеры

Стабилизация	амортизаторы
Электроразъём	в соответствии с требованиями военного стандарта MIL-C-26482
Потребляемая мощность	<15 Вт (номинально)
Входное питание	9-36 В пост. тока или 110/220 В перем. тока
Выходной видеосигнал	RS-170 или CCIR
Предварительно установленное положение	множественное программируемое положение
Величина углового перемещения	поворот: 340° или 360° наклон: от -90° до +60°
Скорость [°/с]	поворот: до 30° наклон: до 10°
Рабочая температура	от -30° до +60°

Блок индикации

Тип	цветной ЖКИ высокого разрешения
Яркость	230 кд/м ²
Разрешение	800 × 600 SVGA
Размер	8,4 дюйма
Режимы работы	совмещенное изображение (УФ и оптическое), только УФ, только оптическое
Температура хранения и эксплуатации	от -20°C до +55°C

Блок управления

Способ управления	кнопочная панель
Включение функций	одним нажатием кнопки
Быстрое масштабирование	непрерывным нажатием кнопки
Джойстик	пропорциональный

*Адаптация системы для комбинированной инспекции – по запросу.

