



DayCor® micROM HD

Сверхлегкая Ультрафиолетовая камера для БПЛА | высокое разрешение

DayCor® micROM HD - это инновационная УФ камера, предназначенная для использования на беспилотных летательных аппаратах и монтажа на подвесах. Камера отличается беспрецедентно низким весом и энергопотреблением, интегрируется в соответствие с наиболее распространенными в мире протоколами связи и включает электромагнитное экранирование. micROM HD - это первая в мире микро-камера высокого разрешения с сенсорами Солнечно слепого УФ и Видимого излучения, способная обнаруживать и отображать корону при дневном свете. Камера micROM HD обеспечивает в режиме реального времени четкие изображения и съемку на фото и видео высокого разрешения как короны, так и ее источника, позволяя точно обнаруживать неисправности и определять причины возникновения частичного разряда. Благодаря встроенной технологии DayCor® и специальным фильтрам, micROM HD позволяет фокусироваться на коронном разряде, нейтрализуя УФ шум. Данные GPS и датчика температуры и влажности включены в запись. micROM HD легко интегрируется с помощью набора команд, которые управляют функциями камеры. Изображение высокого разрешения обеспечивает детальный и четкий обзор отдаленных и находящихся на большой высоте элементов ЛЭП и конструкций. micROM HD предлагается как в качестве сенсора, отлично интегрируемого в широкий спектр подвесов, так и в качестве блочной камеры, монтируемой на БПЛА с возможностью кастомизации под различные модели.

- » Фото и видео камера высокого разрешения
- » Широкий угол обзора
- » Низкое энергопотребление
- » Широко употребляемые коммуникационные протоколы
- » УФ-шумоподавление
- » Оптическое и цифровое масштабирование
- » Электромагнитное экранирование
- » GPS
- » Простая интеграция с БПЛА
- » Варианты подвесов с содействием в интеграции

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА, СКОРОСТЬ И АДАПТИРУЕМОСТЬ

Чтобы максимизировать продолжительность и скорость полета, вес полезной нагрузки должен быть сведен к минимуму. micROM HD - это беспрецедентно легкая камера с максимально эффективным использованием энергии, позволяющая продолжительный облет на большей высоте с целью сканирования линий электропередач. Конструкция камеры micROM HD обеспечивает простоту адаптации к подвесам различного дизайна.

ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ВАШИМ БПЛА

micROMHD управляется с помощью набора коммуникационных команд, используя такие интерфейсы, как RS232, MAVlink, S. BUS, CAN BUS и MFIO-PWM.

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Непревзойденная точность обнаружения явлений короны достигается благодаря применению запатентованной солнечно слепой технологии Ofil DayCor® (зарегистрированный патент EP1112459B1). Абсолютная солнечная слепота обеспечивает полную работоспособность в дневное время и гарантирует высочайшую чувствительность к УФ-излучению в спектре UVC. Повысьте принципиально эффективность инспекций, фиксируя и обследуя заслуживающие внимания события короны.

ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ВАШИМ БПЛА

micROM HD управляется с помощью набора коммуникационных команд, с использованием таких интерфейсов, как RS232, MAVlink, S. BUS, CAN BUS и MFIO-PWM. Подвесы для различных БПЛА с содействием в интеграции доступны в качестве дополнительных аксессуаров.

ПОЛНАЯ КАРТИНА СОСТОЯНИЯ ЛИНИЙ

micROM HD транслирует в реальном времени и записывает видео высокого разрешения, обеспечивая четкое представление о проверяемых объектах и элементах и позволяя считывать фирменные таблички и каталожные номера оборудования для четких рекомендаций по техническому обслуживанию. Видеозапись может включать данные счетчика событий короны, дату и время, данные GPS, температуру и влажность (опционально). Следовательно, обеспечивается беспрецедентное сочетание высокого разрешения с подробными данными инспекции.

СООТВЕТСТВИЕ ГАБАРИТАМ

micROM HD предлагается как в качестве сенсора для интеграции в широкий спектр подвесов, так и в качестве блочной микро-камеры. Возможна механическая кастомизация под различные модели БПЛА.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ (УФ) КАНАЛ – ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Блокировка солнечного света	Абсолютная - при любом солнечном свете и любых погодных условиях; объект может быть обследован при наличии солнца в поле зрения
Обнаружение минимального Частичного Разряда	1.0 pC (пикокулон) @ 8 метров (сертификация лаборатории Innogy Германия)
Минимальная УФ чувствительность	7.8×10^{-18} Вт/см ²
Обнаружение минимального напряжения радиопомех (RIV)	30dβμV (RIV) @ 1МГц @10 м
Поле зрения Гориз. (H) x Верт. (V)	H: 20° x V:11.25°
Фокусировка	Ручной и автоматический фокус. Видимый и УФ каналы синхронизированы
УФ Наезд (Масштабирование)	3x цифровой непрерывный наезд; УФ и Видимый каналы синхронизированы
УФ интеграция кадров	Вкл., набор вариантов Выкл.
Дисплей цвета УФ излучения	Возможен выбор из ряда цветов
Спектральный диапазон	240-280 нм
Счетчик УФ-событий	Подсчет УФ-событий за минуту, 3 размера Поля зрения

ВИДИМЫЙ КАНАЛ – ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Точность наложения УФ и Видимого каналов	Отклонение < 1 миллирадиана
Минимальная видимая светочувствительность	0.03 люкс
Поле зрения Гориз. (H) x Верт. (V)	H: 20° x V:11.25°, УФ и Видимый каналы синхронизированы
Наезд (Масштабирование) Видимого канала	3x оптическое
Шумоподавление	Есть
Фокусное расстояние	5 м до бесконечности, автоматический и ручной режимы

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Видео стандарт	HD (высокое разрешение) 720 пикселей 60 кадров в секунду
Формат видео	MOV
Формат фото	JPG
Хранение	FAT-32, exFAT

КОНТРОЛЬ ВХОДНОГО/ВЫХОДНОГО СИГНАЛА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Интерфейс видео	HDMI, RTSP
Коммуникационный протокол	micROM-Protocol, GPS-NMEA, MAVlink, S. BUS
Интерфейсы	RS232, CAN BUS, MFIO-PWM, UART
Разъемы	microHDMI, RJ45, Питание, AUX, MFIO, miniUSB, JST
Режимы УФ и Видимого выходного сигнала	Комбинированный (УФ и Видимый), только УФ, только Видимый

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Температура хранения и эксплуатации	с -20°C до +55°C
Вес	Камера: 675 г Блок камеры: 875 г
Габариты	Длина 156 x Ширина 112 x Высота 71 мм
Источник питания и потребление	7-28 В DC, 12 Вт
Герметичность, вибрация и устойчивость	IP 42
Крепление	Крепежные направляющие

АКСЕССУАРЫ

Инсталляционные комплекты, адаптеры и подвесы для различных БПЛА с содействием в интеграции

GPS

CoronaWise - Программное обеспечение для подготовки отчетов об УФ инспекции

Литий-ионные аккумуляторы: средний диапазон - 90 минут | большая дальность - 4 часа

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изображения используются только в иллюстративных целях. (Авторские права 2022 Ofil Ltd. Версия 22.1)