



DayCor® micROM HD

CAMARA HD CORONA PARA UAV

DayCor® micROMHD es una innovadora cámara de efecto corona diseñada para usarse en UAV o dentro de un pequeño gimbal. Es liviana, tiene un bajo consumo de energía, compatible con los protocolos de comunicación más utilizados y blindaje electromagnético. micROMHD es la primera cámara micro HD con doble sensor: UV Solar Blind y Espectro Visible por lo tanto, es capaz de detectar y obtener imágenes del efecto corona a plena luz del día. La cámara graba internamente en tiempo real tanto radiación UVc como la imagen de la fuente de origen de esa radiación, lo que proporciona un medio para detectar fallas e investigar la descarga parcial del efecto corona. Con las cámaras y filtros especiales DayCor®, micROMHD permite enfocar sobre la fuente del efecto corona mientras reduce el ruido que puede perturbar. Las interfaces para GPS, sensores de temperatura y humedad permiten agregar datos específicos en las grabaciones. micROMHD es fácil de integrar, desde el comando del UAV se puede controlar todas las funciones de la cámara. Las imágenes de alta definición satisfacen la necesidad de contar con imágenes claras y detalladas de los elementos específicos remotos de las instalaciones. micROMHD se ofrece como una cámara que se adapta bien a una amplia gama de gimbals o como una cámara en bloque para la mayoría de los UAV pequeños con adaptación personalizada opcional.

MAXIMIZA DURACIÓN DE VUELO Y FLEXIBILIDAD

Para maximizar la flexibilidad, la duración y la velocidad, debe minimizarse el peso. micROMHD es una cámara liviana con uso eficiente de la energía que permite vuelos más extensos, más altos y más rápidos para escanear líneas eléctricas. El diseño de micROMHD se ajustan a los requerimientos de los gimbal.

VER MÁS – RECIBIR MÁS

micROMHD genera y graba videos en HD que brindan una visión clara de las escenas inspeccionadas, permite leer las placas o carteles de identificación del equipo para generar las referencias de mantenimiento. Los videos pueden incluir recuento de eventos de efecto corona, fecha y hora, GPS, temperatura y humedad (opcional). Por lo tanto, termina con una resolución más alta y datos más detallados

FÁCIL DE INTEGRAR CON SU UAV

micROMHD se controla a través de un conjunto de comandos de comunicación, utilizando interfaces como RS232, MAVlink, S. BUS, CAN BUS y MFIO-PWM.

- » Micro peso, micro tamaño
- » Amplio Profundidad de Campo
- » Bajo consumo de energía
- » Múltiples protocolos de comunicación
- » Blindaje electromagnético
- » Reducción de ruido UV
- » Grabación y almacenamiento interno de video HD
- » Zoom óptico y digital
- » Datos de las condiciones ambientales
- » Fácil integración con UAS

MANEJA EL TIEMPO EFICIENTEMENTE

micROMHD proporciona en tiempo real la representación del efecto corona a medida que se emite, mostrando tanto la descarga como el lugar de origen de la falla y su nivel de gravedad de forma clara y nítida incluso en movimiento.

AUMENTA LA SEGURIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

La incomparable precisión en la detección del efecto corona, se logra a través de la implementación de la tecnología DayCor® Solar Blind patentada por Ofil [Patente registrada EP1112459B1]. El bloqueo absoluto de la luz solar (Solar Blind) garantiza una operatividad efectiva durante el día y una mayor sensibilidad a la radiación corona UVc que detecta toda descarga maximizando así la productividad.

ENCUENTRA TUS DIMENSIONES

micROMHD se ofrece como cámara central sin la cubierta para incorporarse dentro de gimbals o como una cámara de efecto corona independiente con su caja.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ULTRAVIOLETA (UV) – PROPIEDADES OPTICAS

Bloqueo de la Luz Solar	Absoluto de toda la luz solar y condiciones climaticas, el objeto puede ser inspeccionado con el sol dentro del campo visual
Detección de descarga mínima	1pC @ 8 m
Sensibilidad UV mínima	7.8×10^{-18} watt/cm ²
Detección mínima de RIV	30dB μ V (RIV) @1MHz@10m
Campo Visual H x V	H: 20° x V:11.25°
Foco	Manual y auto foco, UV acoplado al visible
Zoom UV	3x digital ligado al canal visible, zoom continuo
Integración de cuadros UV	Encendido, rango ajustable Apagado
Colores de imagenes UV	Seleccionable de una gama de colores
Rango espectral	240-280nm
Recuento de eventos UV	Eventos UV por minuto, bajo 3 FOV

VISIBLE – CONFIGURACION OPTICA

Precisión en la superposición UV/Visible	Desvíó < 1 miliradian
Sensibilidad mínima a la luz visible	0.03Lux
Campo Visual	H: 20° x V:11.25°, Canales UV y Visible Sincronizados
Zoom visible	3x óptico
Reducción de ruido	Si
Rango de enfoque	5m a infinito, automático y manual

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Salida de Video	HD 720p 60fps
Formato de Video	MOV
Formato de Image	JPG
Almacenamiento	Tarjeta Micro SD, FAT-32, exFAT

I/O CONTROLES Y OPERACION

Interfaz de video	HDMI, RTSP
Protocolos de comunicación	Protocolo-micROM, GPS-NMEA, MAVlink, S. BUS
Interfaces	RS232, CAN BUS, MFIO-PWM, UART
Conectores	micro HDMI, RJ45, Alimentación, AUX, MFIO, miniUSB, JST
Modos de salida Visible y UV	Combinado (UV y Visible), Solo UV y Solo Visible

CARACTERISTICAS FISICAS Y FUENTE DE PODER

Temp. de almacenamiento y operación	-20°C hasta +50°C -4°F hasta +122 °F
Peso	Cámara central: 700 gr [1.54lb] Caja y Cámara: 900gr [1.98lb]
Dimensiones L x W x H	L156 x W112 x H71mm L6.14" x W4.4"x H2.79
Fuente de energía y consumo	7-28V DC, 12 Watts
Sellado, vibraciones y golpes.	IP 42
Montaje	Sistema de montaje de precision

ACCESSORIES

GTRH, sensor combinado GPS y TRH, CoronaWise – Software Administracion Corona

Specifications are subject to changes without notice. Imagery used for illustration purposes only. Copyright 2020, Ofil Ltd. Ver. 20.1