

DayCor® ROMPACT 300i



CÁMARA SBUV PORTÁTIL



CARACTERÍSTICAS

- >> Alta sensibilidad a las señales UV de corona y arcos
- >> Ajustado a las condiciones aerotransportadas
- >> Encapsulación rígida y duradera
- >> Configurada para inspección de alta velocidad
- >> Elimina completamente la radiación solar
- >> Streaming de video
- >> Cuenta de fotones UV
- >> Controlable mediante cables
- >> Ajusta a la mayoría de las configuraciones
- >> Adaptable a las necesidades del cliente

INSPECCIÓN DE ALTA VELOCIDAD

La alta sensibilidad a la radiación UVc permite la detección y captura de descargas de corona tan débiles como 1 pC a una distancia de 10 m y 7,7 dBµV (RIV) @ 1 MHz. Esta característica permite inspecciones remotas y de alta velocidad sin borronear las imágenes de salida y sin omitir eventos de corona.

CONTROLADA REMOTAMENTE

El sistema se controla mediante el teclado de un portátil o con una palanca de control, mediante el protocolo de comunicación RS232.

INSTALACIÓN FÁCIL Y BAJO PESO

Como cámara de bloque, ROMpact se ajusta a cualquier tamaño y forma de gimbal y a cualquier configuración de soporte, incluyendo los drones de tamaño pequeño. La instalación es simple y estándar. El sistema se puede desmantelar luego de usarse.

La DayCor® ROMpact es una cámara bi-espectral UV-Visible con excelentes capacidades de escaneo y detección de corona, que se sirve para escanear instalaciones eléctricas de alta y media tensión. Debido a su pequeño tamaño y bajo peso, ROMpact puede instalarse en cargas de varios tamaños y formas, y en particular en un VANT (sistema aéreo no tripulado). ROMpact también puede montarse en soportes fijos y en uno movable con rotación e inclinación. La precisión de ROMpact se atribuye a su tecnología DayCor® incorporada, que garantiza alta sensibilidad a la descarga UV de la corona. La cámara ROMpact funciona a luz de día, entregando información localizada con precisión de las ocurrencias de corona PD y de fallas eléctricas. La cámara ROMpact es atractiva para sistemas con limitaciones de tamaño y peso y para sistemas que desean incorporar sensores multi-espectrales.

STREAMING DE VIDEO

Transmite los hallazgos a un monitor remoto para proporcionar una ventajosa vista inmediata de la corona emitida y de los objetos emisores. Los sistemas se pueden usar como cámara autónoma, o en combinación con otros dispositivos de imagen como IR y HD.

CON TECNOLOGÍA DAYCOR®

Implementando la tecnología DayCor®, la cámara UV ROMpact elimina completamente la radiación solar, permitiendo su funcionamiento a plena luz del día, bloqueando el ruido y las señales falsas [Patente registrada EP1112459B1].

PLACA ESTABILIZADA

Una placa estabilizadora rígida mantiene al sistema asegurado firmemente en su base, permitiendo que el sistema de estabilización de carga tenga el control completo.

DESEMPEÑO EN CONDICIONES EXTREMAS

Encapsulada en una carcasa rígida y equipada con un detector de alta precisión y una placa estabilizadora, la cámara ROMpact puede adaptarse a condiciones de conducción extremas estando montada en el techo de un vehículo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROPIEDADES OPTICAS ULTRA VIOLETA – UV

Rechazo de Luz Solar	Absoluto - a toda luz del sol y en todas las condiciones atmosféricas, el objeto se puede inspeccionar con el sol en el campo de visión
Descarga Minima Detectada	1pC @ 10 meters (RWE certified: IEC 60270:2000) Probada & certificada
RIV Minima Detectada	7.7dBµV (RIV) @1MHz @10m (RWE Probada & certificada : NEMA107-1987)
Sensibilidad UV Minima	1.9×10^{-18} watt/cm ²
Ganancia UV Variable	10 pasos, para mejorar deteccion
Campo de Vision H x V	8° x 6°
Vida util del Detector	Sin degradacion
Distancia de Enfoque	1.5m 4.9ft – al infinito
Color de Corona	Se puede seleccionar para acomodar distintas escenas o según las preferencias individuales
Gama Espectral Range	240-280nm

CONFIGURACION OPTICA VISIBLE

Modo Auto Foco	Si
Exactitud de Recubrimiento UV/Visible	Mejor que 1 miliradian
Sensibilidad a Luz Minima Visible	0.1Lux
Zoom	10 optico x 12 digital (120 optico x digital)
Zoom Rapido	Si

CONTROLES Y OPERACION

Salida Video	Estandar NTSC
Tiempo de Operacion	Sin limite . Sin sobrecalentamiento .

CARACTERISTICAS FISICAS & FUENTE DE ALIMENTACION

Temp de Almacenamiento y Operacion	--20°C up hasta +55°C -4°F hasta +131°F
Peso	1.2kg 2.6lb
Dimensiones L x A x A	L247 x A125 x A73 mm L9.72" x A4.93" x A2.87"
Consumo Nominal de Energia	7.5÷10 VDC, 14 Watts
Vibracion y Choque	ETSI EN 300 019-2-5 V3.0.0 (2002-12), IEC 60068-2-64

INTERFAZ

Fuente de Alimentacion	Entrada
Video en Vivo S	Salida
Funciones de Control	Entrada/Salida
Comunicacion	RS-232 (baud rate: 9.6 Kb/s, 19.2 Kb/s, 38.4 Kb/s, Stop bit: 1/2 seleccionable)

ACCESORIOS

CoronaWise - Software de Gestion de Corona; Guia de Inspeccion; Control Remoto Cableado

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Las imágenes se utilizan únicamente con fines ilustrativos. Copyright Ofil Ltd. ver 17.0



PRED & ASOCIADOS

Av. Javier Prado Oeste 555 - 1102

San Isidro, Lima, Perú

Tel: +51 1 442 1183 / +51 1 441 2309

ventas@pred-asociados.com

www.pred-asociados.com