



CoroCAM UVS - Cámara Corona especializada en UAV

CoroCAM UVS

Con módulo térmico opcional

La CoroCAM UVS es una combinación diseñada para UAV del exitoso sensor corona CoroCAM Solar Blind y una cámara visible HD en

un paquete ligero capaz de encajar en cardanes más pequeños. Además, la CoroCAM UVS puede equiparse con un módulo térmico LWIR opcional para permitir la inspección térmica.

El sistema resultante ofrece una excelente sensibilidad UV, un amplio campo de visión para inspecciones de cerca y un buen poder de resolución.

Configuración a través de bluetooth, con grabaciones de vídeo y fijas en una tarjeta μ SD a bordo, enlace descendente de la salida HDMI o compuesta y entrada de comandos de control remoto a través de CANBUS / PWM / RS232 / Ethernet.

Caractersticas

Optional Thermal
Module

Power, Record &
Bluetooth buttons

Custom Pixy-C
Gimbal Attachment

Activity LED

Mounting Points

Lens



amperis

AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, España

Contacto

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Caractersticas

Top Plate Can Be
Customized For
Mounting
Requirement

MCX Connector,
Remote Control,
Analogue video &
Power

HDMI Port



Auxiliary MCX
Connector

Ethernet Port

SD Card Slot

USB Port

amperis

AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, España

Contacto

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Caractersticas



amperis

AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, España

Contacto

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Especificaciones del sistema:

CoroCAM UVS Folleto Versión: 2024/1
Especificaciones sujetas a cambios sin previo
aviso

CANAL ULTRAVIOLETA	
Sensibilidad típica:	SB (240 - 280 nm) 5x10-18 vatios/cm2, 3,6pC @ 20m
Campo de visión:	18° Horizontal x 13,5° Vertical Rango de zoom (óptico): 1x Rango de zoom (digital): 4x
Tipo de enfoque:	Vinculado a Visible con anulación manual
Rango de enfoque:	3 m hasta el infinito
Vida útil del detector:	Sin degradación
Método de medición Corona:	Recuento basado en la intensidad, calibrado para el valor de irradiancia de la zona seleccionada
Máscara de umbral:	Rango útil 20-100
Transparencia UV:	0-100%
Selección de falso color UV:	4 preajustes con 100 tonos seleccionables por el usuario
Integración UV:	Periodo ajustable, suma o reducción de ruido

Especificaciones del sistema:

CoroCAM UVS Folleto Versión: 2024/1
Especificaciones sujetas a cambios sin previo
aviso

CANAL VISIBLE	
Resolución:	1920 x 1080 píxeles
Sensibilidad Modo Día:	0,05 Lux F 1,6
Sensibilidad Modo Noche:	0,03 Lux F 1,6
Exposición / Mejoras de imagen:	Auto o Manual / Amplio rango dinámico
Tipo de enfoque:	Automático con mando manual
Rango de enfoque:	3 m hasta el infinito
Alcance útil del zoom (óptico):	24° (0,5x) a 4,5° (4 x)
Módulo de cámara Rango de zoom:	10x, 53° a 4,9°
Tipo de zoom:	Escalonado
Alcance del zoom (digital):	4x, 6x, 8x, 12x
IFOV máximo:	0,0445 mRAD

Especificaciones del sistema:

CoroCAM UVS Folleto Versión: 2024/1
Especificaciones sujetas a cambios sin previo
aviso

CON MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONALES:

CANAL TÉRMICO	FLIR TAU 2	FLIR BOSON
Banda espectral:	7,5 - 13,5 μm	8 μm - 14 μm
Sensibilidad:	<50 mK	<50 mK
Resolución:	640 × 512	640 × 512
Campo de visión:	32° x 26°	24° x 19.2°
Nivel y envergadura:	Auto o Manual	Auto o Manual

IO & OS

Características del sistema operativo:	Sistema de menús basado en iconos, 10 perfiles de usuario, capacidad de arranque a inspección en 6 segundos, capacidad de grabación en 60 segundos, numeración de imágenes, lista y reproducción de vídeo
Entrada:	SBUS, (opción CAN o RS232), Ethernet; Interruptor ON/OFF (selección siempre en ON mediante puente), emparejamiento Bluetooth, inicio/parada de grabación
Salida:	HDMI a través de puerto o Ethernet / Wi-Fi (opcional) y vídeo compuesto (10 patillas) puerto de accesorios) Wi-Fi opcional - desactiva ethernet y añade 100g
Firmware:	Auto o Manual / Amplio rango dinámico
Actualización del software:	A través de archivos descargados de la web a la tarjeta SD Mirco

Especificaciones del sistema:

CoroCAM UVS Folleto Versión: 2024/1
Especificaciones sujetas a cambios sin previo
aviso

CON MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONALES:

SOPORTES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS	
Medio de almacenamiento:	Tarjeta Micro SD (64 GB suministrada con la cámara)
Capacidad de almacenamiento:	1000+ imágenes o >1 h de vídeo/GB
Formato de almacenamiento de vídeo:	AVI, 720p (compresión H.264)
Formato de almacenamiento Still:	JPG
Descarga multimedia:	Mediante lector de tarjetas o USB

PANTALLA	
Modos de visualización:	UV+VIS, UV+LWIR, sólo VIS, sólo LWIR , sólo UV, prioridad UV
Precisión de superposición UV:	Desviación <1 milirad
Visualización en pantalla:	Ganancia, zoom, recuento, funciones activas

Especificaciones del sistema:

CoroCAM UVS Folleto Versión: 2024/1
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

CON MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONALES:

POTENCIA	
Batería:	N/A
Consumo de energía:	12 vatios
Tiempo de funcionamiento:	Dependiendo de la fuente de alimentación (batería externa o del UAV) Típico 3hrs con batería de 40W
Funcionamiento continuo:	Sin sobrecalentamiento
Cargando:	N/A
Fuente de alimentación externa:	9-60 V 12VA - Adaptador para coche o red eléctrica Adaptador de red: 110-240 V ac 50 - 60 Hz / 12 V cc 3A Protección: Polaridad inversa, sobrecorriente, bajo voltaje

ESPECIFICACIÓN FÍSICA	
Uso:	Montaje horizontal (estándar) o vertical (opcional)
Peso:	740 g sin los soportes; 800 g con el módulo Boson; 1,25 Kg con el gimbal Pixy - C, soportes y térmicos
Dimensiones:	110 mm largo x 143 mm ancho x 67 mm alto
Apertura de la ventana:	Ø = 62 mm
Temp. de funcionamiento	de -15 °C a 55 °C
Temp. almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad:	Hasta el 90 %, sin condensación
Punto de montaje	Soporte para trípode con rosca estándar 1/4" X20 en la parte inferior, soportes M3 en la

Especificaciones del sistema:

CoroCAM UVS Folleto Versión: 2024/1
Especificaciones sujetas a cambios sin previo
aviso

CON MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONALES:

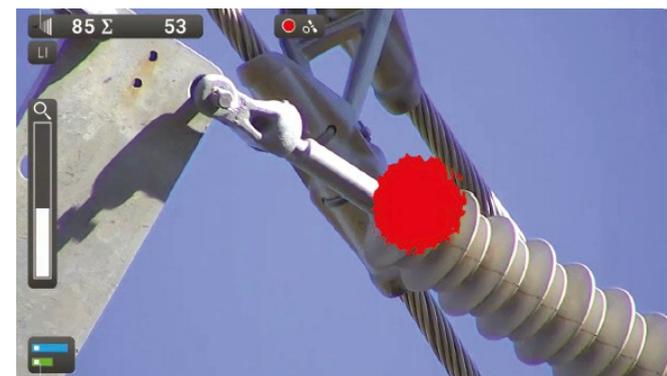
	parte inferior y lateral derecho
Centro de gravedad	70 - 64 mm desde la parte trasera (dependiendo de las opciones)

Especificaciones del sistema:

CoroCAM UVS Folleto Versión: 2024/1
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

CON MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONALES:

PROTECCIÓN	
Maletín de almacenamiento / transporte:	Estuche rígido de plástico tipo Pelican
Protección del medio ambiente:	IP44 (IP65 opcional)
Norma de seguridad:	CE, IEC1010-1
Garantía:	12 meses



www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com