



**CoroCAM UVS** - Câmera Corona especializada em UAV

# CoroCAM UVS

**Com módulo térmico opcional**

O CoroCAM UVS é uma combinação projetada para UAV do bem-sucedido sensor de corona CoroCAM Solar Blind e uma câmera visível HD em um pacote leve capaz de caber em gimbals menores. Além disso, a CoroCAM UVS pode ser equipada com um módulo térmico LWIR opcional para permitir a inspeção térmica. O sistema resultante oferece excelente sensibilidade a UV, um amplo FOV para inspeção de perto e bom poder de resolução. Configuração via bluetooth, com vídeo e gravações estáticas em um cartão  $\mu$ SD integrado, downlink da saída HDMI ou composta e comandos de controle remoto de entrada via CANBUS/PWM/RS232/Ethernet.

## Recursos

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, Espanha

Contato

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

## Recursos

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, Espanha

 **Contato**

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

## Recursos



amperis

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

✉ Contato

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

## Especificações do sistema:

CoroCAM UVS Brochura Versão: 2024/1  
Especificações sujeitas a alterações sem  
aviso prévio

CANAL ULTRAVIOLETA	
Sensibilidade típica:	SB (240 - 280 nm) 5x10-18 Watt/cm2, 3,6pC @ 20m
Campo de visão:	18° Horizontal x 13,5° Vertical   Alcance do zoom (óptico): 1x   Faixa de zoom (digital): 4x
Tipo de foco:	Vinculado a Visible com substituição manual
Alcance do foco:	3m até o infinito
Vida útil do detector:	Sem degradação
Método de medição Corona:	Contagem baseada em intensidade, calibrada para o valor de irradiância da área selecionada
Máscara de limite:	Faixa útil de 20 a 100%
Transparência UV:	0-100%
Seleção de cores falsas UV:	4 predefinições com 100 tonalidades selecionáveis pelo usuário
Integração UV:	Período ajustável, soma ou redução de ruído

## Especificações do sistema:

CoroCAM UVS Brochura Versão: 2024/1  
Especificações sujeitas a alterações sem  
aviso prévio

CANAL VISÍVEL	
Resolução:	1920 x 1080 pixels
Sensibilidade Modo diurno:	0,05 Lux F 1,6
Sensibilidade Modo noturno:	0,03 Lux F 1,6
Exposição / Aprimoramentos de imagem:	Automático ou manual / Amplo alcance dinâmico
Tipo de foco:	Automático com acionamento manual
Alcance do foco:	3m até o infinito
Alcance útil do zoom (óptico):	24° (0,5x) a 4,5° (4 x)
Faixa de zoom do módulo da câmera:	10x, 53° a 4,9°
Tipo de zoom:	Em degraus
Faixa de zoom (digital):	4x, 6x, 8x, 12x
IFOV máximo:	0,0445 mRAD

## Especificações do sistema:

CoroCAM UVS Brochura Versão: 2024/1  
Especificações sujeitas a alterações sem  
aviso prévio

### COM MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONAIS:

CANAL TÉRMICO	FLIR TAU 2	FLIR BOSON
Banda espectral:	7,5 - 13,5 $\mu\text{m}$	8 $\mu\text{m}$ - 14 $\mu\text{m}$
Sensibilidade:	<50 mK	<50 mK
Resolução:	640 × 512	640 × 512
Campo de visão:	32° x 26°	24° x 19.2°
Nível e alcance:	Automático ou manual	Automático ou manual

IO E SISTEMA OPERACIONAL	
Recursos do sistema operacional:	Sistema de menu baseado em ícones, perfil de usuário 10x, inicialização para inspeção em 6s, para gravação em 60s, numeração de classificação de imagens, lista de vídeos e reprodução
Entrada:	SBUS, (opção CAN ou RS232), Ethernet; interruptor ON/OFF (seleção Always ON via jumper), emparelhamento Bluetooth, início/parada de registros
Saída:	HDMI via porta ou Ethernet/Wi-Fi (opcional) e vídeo composto (10 pinos porta de acessórios) Wi-Fi opcional - desativa a ethernet e adiciona 100 g
Firmware:	Automático ou manual / Amplo alcance dinâmico
Atualização de software:	Via arquivos baixados do site para o cartão SD da Mirco

## Especificações do sistema:

CoroCAM UVS Brochura Versão: 2024/1  
Especificações sujeitas a alterações sem  
aviso prévio

### COM MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONAIS:

ARMAZENAMENTO DE MÍDIA E DADOS	
Meio de armazenamento:	Cartão Micro SD (64 GB fornecido com a câmera)
Capacidade de armazenamento:	Mais de 1.000 imagens ou mais de 1 hora de vídeo/GB
Formato de armazenamento de vídeo:	AVI, 720p (compactação H.264)
Formato de armazenamento Still:	JPG
Download de mídia:	Via leitor de cartão ou USB

EXIBIÇÃO	
Modos de exibição:	UV+VIS, UV+LWIR, somente VIS, somente LWIR, somente UV, Prioridade UV
Precisão da sobreposição de UV:	<1 milirad de desvio
Exibição na tela:	Ganho, zoom, contagem, funções ativas



## Especificações do sistema:

CoroCAM UVS Brochura Versão: 2024/1  
Especificações sujeitas a alterações sem  
aviso prévio

### COM MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONAIS:

PODER	
Bateria:	N/A
Consumo de energia:	12 Watt
Tempo de operação:	Dependendo da fonte de alimentação (bateria externa ou do UAV) 3 horas típicas com bateria de 40 W
Operação contínua:	Sem superaquecimento
Carregamento:	N/A
Fonte de alimentação externa:	9-60 V 12VA - Adaptador para carro ou rede elétrica   Adaptador de rede elétrica: 110-240 V CA 50 - 60 Hz / 12 V CC 3A   Proteção: Polaridade reversa, sobrecorrente, subtensão

ESPECIFICAÇÃO FÍSICA	
Utilização:	Montado na horizontal (padrão) ou na vertical (opcional)
Peso:	740 g sem os suportes; 800 g com o Boson Module; 1,25 kg com o gimbal Pixy - C, suportes e térmicas
Dimensões:	110 mm C x 143 mm L x 67 mm A
Abertura da janela:	Ø = 62 mm
Temp. de operação	-15 °C a 55 °C
Temp. de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Umidade:	Até 90 %, sem condensação
Ponto de montagem	Montagem de tripé com rosca padrão de 1/4" X20 na parte inferior, montagens M3 na

## Especificações do sistema:

CoroCAM UVS Brochura Versão: 2024/1  
Especificações sujeitas a alterações sem  
aviso prévio

### COM MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONAIS:

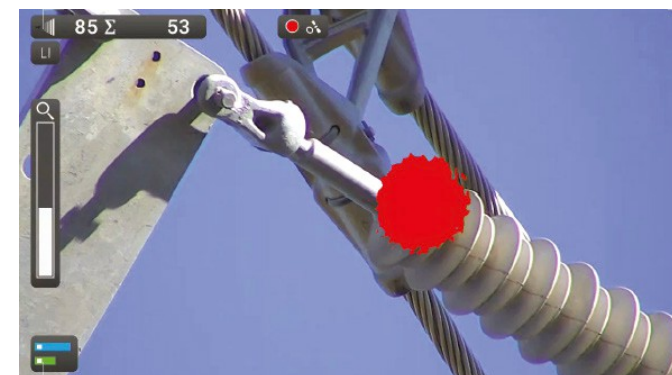
	parte inferior e no lado direito
Centro de gravidade	70 - 64 mm da traseira (dependendo das opções)

## Especificações do sistema:


CoroCAM UVS Brochura Versão: 2024/1  
Especificações sujeitas a alterações sem  
aviso prévio

### COM MÓDULOS TÉRMICOS OPCIONAIS:

PROTEÇÃO	
Estojo de armazenamento/transporte:	Estojo rígido de plástico estilo Pelican
Proteção ambiental:	IP44 (IP65 opcional)
Padrão de segurança:	CE, IEC1010-1
Garantia:	12 meses



[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

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

 **Contato**

+T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)