

CoroCAM UVS

Telecamere a effetto corona



UV solar-blind più visibile Full HD, con modulo termico opzionale

COROCAM UVS

Telecamera corona leggera per UAV, 740 g

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

Ispezione corona per gimbal più piccoli: la sensibilità UV di una telecamera completa al peso di un drone.

Descrizione del prodotto



Corpo compatto, apertura della finestra 62 mm

Sensibilità corona in formato ridotto

La CoroCAM UVS abbina il sensore corona solar-blind (240-280 nm, $5 \times 10E-18$ W/cm², 3,6 pC a 20 m) a una telecamera nel visibile Full HD in un alloggiamento da 740 g adatto a gimbal più piccoli. Un modulo LWIR opzionale (640 × 512, < 50 mK) aggiunge l'ispezione termica nello stesso volo.

Sei modalità di visione

Le modalità di visualizzazione combinano UV, visibile e termico (UV+VIS, UV+LWIR, canali singoli o priorità UV) con una precisione di sovrapposizione migliore di 1 mrad. L'effetto corona viene quantificato mediante un conteggio basato sull'intensità, calibrato sull'irradianza dell'area selezionata.

Caratteristiche principali

- Configurazione via Bluetooth; controllo remoto via SBUS, CAN/RS232 o Ethernet.
- Downlink HDMI o composito; Wi-Fi opzionale.
- Registrazione su micro SD (64 GB in dotazione): AVI 720p H.264 e JPG.
- Pronta all'ispezione in 6 s e alla registrazione in 60 s; 10 profili utente.
- Alimentata dalla batteria dell'UAV: ≈3 h con 40 W, consumo di 12 W, senza surriscaldamento.
- Montaggio orizzontale o verticale; filettatura da 1/4 di pollice e punti M3.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applicazioni e funzionamento

Applicazioni

- Rilievi corona con UAV su linee aeree, isolatori e sottostazioni in servizio.
- Ispezione combinata UV-visibile-termica con il modulo LWIR opzionale.
- Ispezione ravvicinata con ampio campo visivo su droni più piccoli.

Funzionamento in volo

L'alimentazione proviene dalla batteria dell'UAV o da una sorgente esterna 9-60 V; i comandi entrano via SBUS, CAN/RS232 o Ethernet e l'immagine live esce via HDMI, video composito o Wi-Fi opzionale, mentre le registrazioni restano sulla scheda micro SD di bordo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

COROCAM UVS – SPECIFICHE TECNICHE

Canale UV	Solar-blind (240-280 nm); sensibilità tipica $5 \times 10E-18$ W/cm ² , 3,6 pC a 20 m; rivelatore classe 640 senza degrado nel tempo
Campo visivo UV	18° × 13,5°; zoom digitale 4x; fuoco legato al visibile con correzione manuale, da 3 m a infinito
Misura corona	Conteggio basato sull'intensità, calibrato sull'irradianza dell'area scelta; maschera di soglia 20-100 %; 4 preset in falsi colori, 100 tonalità
Canale visibile	1920 × 1080; 0,05 lx giorno / 0,03 lx notte; esposizione automatica ad ampia gamma dinamica; zoom ottico utile da 24° a 4,5°, digitale 4-12x
Modulo termico opzionale	LWIR 640 × 512, sensibilità < 50 mK; livello e span automatici o manuali
Modalità display	UV+VIS, UV+LWIR, solo VIS, solo LWIR, solo UV, priorità UV; precisione di sovrapposizione < 1 mrad
Registrazione	Micro SD 64 GB (in dotazione); AVI 720p (H.264) e JPG; oltre 1000 immagini o 1 h di video per GB
Controllo e uscite	Configurazione via Bluetooth; ingresso SBUS (CAN o RS232 opzionali) ed Ethernet; uscita HDMI, Wi-Fi opzionale e video composito
Sistema operativo	Menu a icone, 10 profili utente; pronta all'ispezione in 6 s, alla registrazione in 60 s
Alimentazione	Esterna 9-60 V (12 VA); ≈3 h con batteria UAV da 40 W; consumo 12 W; funzionamento continuo senza surriscaldamento
Dati fisici	740 g senza staffe (800 g con modulo termico); 110 × 143 × 67 mm; da -15 °C a +55 °C; umidità fino al 90 %
Montaggio	Orizzontale (standard) o verticale (opzionale); filettatura per treppiede da 1/4 di pollice e punti M3
Protezione e garanzia	IP44 (IP65 opzionale); CE, IEC 1010-1; valigia tipo Pelican; garanzia di 12 mesi



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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