

CoroCAM 8UAV

Telecamere a effetto corona



UV, termico e visibile in 1,6 kg, bilanciata per UAV commerciali standard

COROCAM 8UAV

Telecamera corona a tre sensori per droni

amperis

www.amperis.com



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Corona, punti caldi e contesto visivo in un solo volo, senza mettere la linea fuori servizio.

Descrizione del prodotto



Telecamera montata sul gimbal del drone



Pronta al decollo su un UAV commerciale

Tre sensori in un solo passaggio

La CoroCAM 8UAV combina un rivelatore ultravioletto solar-blind, un modulo LWIR radiometrico e una telecamera nel visibile, dimensionati e bilanciati per i droni commerciali standard. Il canale UV rileva scariche fino a $2,05 \times 10E-18$ W/cm², così anche la più piccola attività corona compare sullo schermo sovrapposta all'immagine visibile.

Progettata per volare

Con 1,6 kg si adatta ai gimbal Gremsy T3, DJI Ronin e simili. Le funzioni della telecamera si comandano da un radiocomando RC standard (SBUS/PWM) o interamente da un portatile via Ethernet, e il sistema è pronto a registrare 60 s dopo l'accensione.

Caratteristiche principali

- Zoom dei tre canali sincronizzato o scalato, allineato al FOV del visibile.
- Registrazione a bordo di immagini fisse, video e dati radiometrici UCF con metadati GPS e ambientali.
- Sovrapposizione UV con 6 preimpostazioni o 255 livelli di tono, controllo di soglia e integrazione.
- 14 palette IR con isoterme di contrasto; span automatico o manuale.
- GPS integrato con antenna booster, torcia LED e puntatore laser opzionale.
- Firmware aggiornabile da scheda SD; garanzia di 15 mesi.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e flusso di lavoro

Applicazioni

- Ispezione con drone di linee aeree e sottostazioni in servizio.
- Rilievi di corona, archi e punti caldi su isolatori, morsetteria e conduttori.
- Ispezione di aree difficili o pericolose da raggiungere a piedi.

Dal volo al rapporto

Ogni acquisizione riunisce in un file UCF l'immagine visualizzata, l'immagine UV grezza, i valori radiometrici LWIR e i metadati — impostazioni della telecamera, posizione GPS, distanza e variabili ambientali; la numerazione automatica delle immagini ordina il rilievo quando lo si scarica sul PC per la reportistica.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

COROCAM 8UAV – SPECIFICHE TECNICHE

Canali	UV (solar-blind) + LWIR radiometrico + visibile, fusi sullo schermo
Sensibilità UV	2,05 × 10E-18 W/cm2 (solar-blind); risoluzione 640 × 480
Canale infrarosso	640 × 512, NEΔT < 50 mK; modulo radiometrico a 9 Hz (25 Hz opz.); 14 palette con isoterme
Canale visibile	768 × 576; zoom 28× ottico + 12× digitale; 0,4 lx (0,01 lx in modalità scarsa luce)
Campo visivo	Da 16° grandangolo a 2° tele; UV e IR allineati digitalmente al FOV del visibile
Messa a fuoco minima	UV 0,7 m; visibile 0,7 m; IR 2,3 m; precisione di fusione migliore di 1 mrad
Sovrapposizione UV	6 preimpostazioni o 255 livelli di tono; controlli di soglia, integrazione e riduzione del rumore
Registrazione	Immagini JPEG e AVI (H.264); file radiometrico UCF con immagine UV grezza, valori LWIR e metadati; scheda SD fino a 64 GB
Metadati	Impostazioni della telecamera, posizione GPS, distanza dal bersaglio e variabili ambientali inserite manualmente
Comando	Tastiera multifunzione e OSD; remoto via Ethernet; RC via SBUS/PWM da un radiocomando standard
Interfacce	USB 2.0, Ethernet (video e comando), video composito PAL
GPS	Integrato, con antenna booster interna ed esterna
Alimentazione	Batteria Li-Ion Watson tipo L; fino a 4 h; pronta a registrare in 60 s
Dati fisici	1,6 kg; 188 × 156 × 129 mm; da -15 °C a +55 °C; IP43; coperture antiurto
Compatibilità gimbal	Gremsy T3, DJI Ronin e simili; valigia di trasporto tipo Pelican
Sicurezza e garanzia	CE, IEC 1010-1; garanzia di 15 mesi



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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