

COROCAM 6HD

Telecamere a effetto corona



Rilevamento UV diurno in un'unità da 1,9 kg pronta per l'uso su UAV

COROCAM 6HD

Telecamera corona per uso diurno

amperis

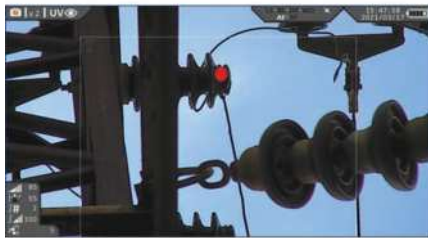
www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Descrizione del prodotto



Vista UV e visibile di una catena di isolatori



CoroCAM 6HD montata su un UAV per l'ispezione aerea

Elevata sensibilità all'ultravioletto

Il rivelatore cieco solare localizza le scariche corona incipienti con una sensibilità tipica di $2,05 \times 10^{-18}$ W/cm² (3 pC a 20 m secondo IEC 60270:2000). Un modulo motorizzato opzionale rimuove il filtro cieco solare (SB) per raggiungere una sensibilità Non-Solar-Blind (NSB) di circa 1×10^{-18} W/cm² (0,8 pC a 15 m) per il lavoro in interni o notturno.

Immagine visibile sincronizzata con il canale UV

Il canale nel visibile da 1920×1080 pixel opera con 0,05 lux in modalità diurna e 0,03 lux in modalità notturna, con zoom ottico 10x estendibile a 12x tramite zoom digitale. Lo zoom ultravioletto è sincronizzato con il canale nel visibile per mantenere la stessa inquadratura sull'impianto.

Un'unità leggera per intere giornate di lavoro

Con un peso di 1,9 kg e alimentata da batterie Li-ion a sostituzione rapida, la telecamera si utilizza con una sola mano tramite il tastierino multifunzione e il display LCD da 5,7 pollici con parasole regolabile, leggibile anche in pieno sole.

Pronta per l'ispezione da UAV

Montata su un gimbal adeguato, la telecamera può essere trasportata da piattaforme UAV di livello professionale. L'uscita mini-HDMI o video composito si collega alla stazione base a terra e la porta RS-232 riceve i segnali di comando remoto durante il volo.



Applicazioni e funzioni

Applicazioni

- Ispezione di linee aeree ad alta e media tensione da terra o con UAV.
- Controllo di isolatori, morsetteria e giunzioni nelle sottostazioni in piena luce diurna.
- Manutenzione predittiva per anticipare i guasti da scariche parziali.
- Ispezione notturna o in interni con il modulo NSB opzionale.

Canale ultravioletto

Guadagno, maschera di soglia (regolabile dal 20 al 100%) e tempo di integrazione — per periodo, somma o riduzione del rumore — si impostano indipendentemente per ottimizzare l'immagine. La scarica viene sovrapposta all'immagine visibile in 4 combinazioni di colore predefinite o in una qualsiasi di 100 tonalità selezionabili dall'utente, con regolazione della trasparenza 0-100%.

Canale nel visibile, GPS e registrazione

Il sensore nel visibile mette a fuoco in automatico o manualmente da 0,7 m all'infinito, con il canale ultravioletto collegato alla sua posizione di messa a fuoco. Il GPS interno con porta per antenna esterna di amplificazione e la registrazione a bordo di immagini JPG e video AVI 720p su scheda microSD documentano ogni punto ispezionato.

Funzionamento e avvio

Il sistema si avvia in modalità ispezione in 6 secondi e in modalità registrazione in 60 secondi, con 10 profili utente e un menu a icone che velocizza il passaggio tra le diverse condizioni di lavoro.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Software ed elaborazione

Registrazione a bordo

Le immagini fisse in formato JPG e i video AVI 720p vengono salvati automaticamente sulla scheda microSD da 32 GB fornita con l'unità, con capacità per oltre 1000 immagini o un'ora di video per gigabyte.

Scaricamento e report

I file si scaricano tramite lettore di schede o USB. Il software CoroBASE, incluso come accessorio, organizza il materiale registrato e redige il report di ispezione; per utilizzarlo non è necessaria alcuna licenza aggiuntiva.

Organizzazione e riproduzione sullo schermo

Foto e video vengono numerati automaticamente e possono essere elencati e riprodotti sul display dell'unità prima dello scaricamento, consentendo una prima revisione sul campo senza computer.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

COROCAM 6HD – DATI DI MISURA

Sensibilità UV (cieco solare)	2,05×10 ⁻¹⁸ W/cm ² · 3 pC a 20 m (IEC 60270:2000)
Sensibilità UV (NSB opzionale)	≈1×10 ⁻¹⁸ W/cm ² · 0,8 pC a 15 m
Campo visivo UV	8° × 6° (~10° diagonale); ottico 1×, digitale fino a 2×
Canale nel visibile	1920×1080 px; 0,05/0,03 lux giorno/notte; zoom ottico 10x, digitale 12x
Messa a fuoco	Automatica o manuale, da 0,7 m all'infinito; UV collegato al visibile
Display	LCD 5,7", 640×480 px, fino a 450 cd/m ² , angolo variabile
GPS e connettività	GPS interno con antenna esterna di amplificazione; HDMI, USB, RS-232
Registrazione	JPG e AVI 720p su microSD 32 GB; 1000+ immagini o 1 h di video per GB
Protezione e peso	IP54 / MIL-STD-810F; 1,9 kg con batteria; 220 × 160 × 80 mm
Alimentazione e garanzia	Li-ion, 9 W, fino a 3 h; garanzia 18 mesi estendibile a 36

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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