

COROCAM 8HD

Telecamere a effetto corona



Scariche corona e punti caldi in un solo passaggio

COROCAM 8HD

Telecamera combinata corona e infrarosso

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



Isoterme del canale termico su una catena di isolatori



Vista posteriore con display LCD ribaltabile

Doppia diagnosi in una sola ispezione

Combinando il canale ultravioletto cieco solare con una termocamera radiometrica, la CoroCAM 8HD localizza nello stesso passaggio le scariche corona e i punti caldi dell'impianto, senza ripetere l'ispezione con due strumenti distinti.

Canale termico ad alta risoluzione

Il rivelatore microbolometrico a ossido di vanadio copre la banda da 7,5 a 13,5 μm , misura da -40 °C a 160 °C con una sensibilità NEdT inferiore a 62,5 mK e offre 640x512 pixel con 15 palette di colore e isoterme configurabili.

Sensibilità ultravioletta certificata

Il canale ultravioletto cieco solare rileva emissioni fino a $2,05 \times 10^{-18} \text{ W/cm}^2$ (3 pC a 20 m, IEC 60270:2000), con un modo opzionale Non-Solar-Blind di circa $1 \times 10^{-18} \text{ W/cm}^2$ (0,8 pC a 15 m) per ispezioni in interni o notturne.

Zoom sincronizzato sui tre canali

Lo zoom ottico 30x del canale nel visibile è sincronizzato con lo zoom digitale dei canali ultravioletto e infrarosso, così tutti e tre mostrano sempre la stessa inquadratura alla risoluzione richiesta.

Applicazioni e funzioni

Applicazioni

- Ispezione congiunta di scariche corona e punti caldi in sottostazioni ad alta tensione.
- Diagnosi della causa radice di guasti con effetto corona e riscaldamento.
- Manutenzione predittiva esigente per ispettori professionisti.
- Documentazione tecnica con variabili ambientali registrate per ogni misura.

Canale ultravioletto

Il guadagno si imposta manualmente, mentre soglia, integrazione e riduzione del rumore ottimizzano l'immagine. La scarica viene sovrapposta in 6 combinazioni di colore predefinite o 100 tonalità selezionabili dall'utente, con priorità dello sfondo e trasparenza regolabile.

Canale termico

La messa a fuoco, da 2,3 m all'infinito, può essere automatica o manuale, con zoom digitale 8x e campo visivo di $10,4^\circ \times 8,3^\circ$. Livello e span si regolano in automatico o manualmente, e l'operatore può registrare manualmente per ogni misura distanza, temperatura e pressione dell'aria, umidità e velocità del vento.

Canale nel visibile e GPS

Il sensore da 1920×1080 pixel offre 0,1 lux in modalità diurna e 0,05 lux in modalità notturna, con messa a fuoco automatica o manuale da 1,5 m all'infinito. Il GPS interno con antenna esterna di amplificazione georeferenzia ogni punto ispezionato.



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

Immagini fisse, video e dati radiometrici in formato UCF vengono salvati automaticamente sulla scheda microSD da 64 GB o superiore, insieme alle impostazioni della telecamera e alle variabili ambientali registrate dall'operatore.

Scaricamento e report

Il materiale si scarica tramite lettore di schede o USB. Il software CoroBASE, incluso come accessorio, organizza immagini, video e dati radiometrici di ogni ispezione per redigere il report; non è necessaria alcuna licenza aggiuntiva.

Impugnatura e menu

L'impugnatura rotante a una mano e il tastierino multifunzione alternano UV+visibile, UV+infrarosso o ciascun canale separatamente da un menu a icone con 10 profili utente.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

COROCAM 8HD – DATI DI MISURA

Canale termico	VOx, 7,5-13,5 µm; da -40 °C a 160 °C; NEdT < 62,5 mK; 640×512 px
Sensibilità UV (cieco solare)	$2,05 \times 10^{-18}$ W/cm ² · 3 pC a 20 m (IEC 60270:2000)
Sensibilità UV (NSB opzionale)	$\approx 1 \times 10^{-18}$ W/cm ² · 0,8 pC a 15 m
Campo visivo	UV 8° × 6° (~10° diagonale); termico 10,4° × 8,3°, zoom digitale 8x
Canale nel visibile	1920×1080 px; 0,1/0,05 lux giorno/notte; zoom ottico 30x, digitale fino a 12x
Messa a fuoco	Termico da 2,3 m all'infinito; visibile da 1,5 m all'infinito; entrambi auto o manuale
GPS e connettività	GPS interno con antenna esterna di amplificazione; Ethernet, USB, RS-232
Registrazione	JPG, AVI 720p e dati radiometrici UCF su microSD da 64 GB+
Protezione e peso	IP43; 2,5 kg con batteria; 215 × 200 × 155 mm
Alimentazione e garanzia	Li-ion, fino a 3 h; garanzia di 12 mesi

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