

COROCAM 8

coroCAM 8



coroCAM 8

La coroCAM 8 combina 3 cámaras en 1, cámara térmica IR, cámara de detección de efecto corona y cámara de video.

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura, 34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

La coroCAM 8 combina 3 cámaras en 1, cámara térmica IR, cámara de detección de efecto corona y cámara de video. Esta cámara está destinada para ser usada por inspectores profesionales de alta tensión. La combinación de estas 3 cámaras hace posible realizar inspecciones térmicas y UV al mismo tiempo, ahorrando mucho tiempo y esfuerzo. La eco-localización de descargas eléctricas y puntos calientes aportan al inspector una mejor visión de la causa donde se produce el fallo.

Esta cámara puede ser utilizada para comprobar infraestructura de alta tensión a partir de 3.3kV.

CARACTERÍSTICAS DE LA COROCAM8:

- Sensor UV de alta sensibilidad, que puede detectar luz UVC a $2.05 \times 10^{-18} \text{ W/cm}^2$. Esto permite la detección de las descargas corona más pequeñas.
- Módulo radiométrico de la cámara térmica FLIR con una sensibilidad de $NE\Delta t < 62.5 \text{ mK}$.
- Zoom sincronizado para las 3 cámaras.
- Equipada para grabación en video e imagen fija en formatos HD, i.e FLIR radiométrico JPG, Mp4 video.
- Gran pantalla de LCD de cristal líquido integrada, capaz de cambiar su ángulo y a color con 640*480 píxeles de resolución. Optimizada para ser utilizada a plena luz del día, lo cual facilita la inspección.
- Visor con enfoque variable.
- GPS integrado con antena interna y antena elevador opcional externa.
- Mango rotacional (solo para mano derecha) con los botones principales.
- Puntero láser y telémetro con bloque de seguridad.
- La rápida configuración y encendido de la cámara permite evitar la necesidad de incluir un modo ahorro de energía.
- La cámara se puede utilizar fácilmente con una sola mano ya que se dispone de un teclado con los botones principales.
- Botones de acceso directo a las funciones principales.
- El display de la pantalla muestra toda la información relevante.
- El software de la cámara se actualiza mediante tarjeta SD.
- Los controles de selección incluyen::
 - Control del nivel de Zoom y enfoque visible (Automático y manual).
 - Enfoque automático o manual de las cámaras IR y de visión con la cámara UV con enfoque o manual o esclavo de cualquiera de las otras dos.
 - Exposición automática o manual de las cámaras de visión, IR y UV.
 - Control del brillo de la pantalla.
 - Modo de grabación.
 - UV overlay colour 4 defaults plus 100 hue levels.
 - Control de efectos visibles (compensación del cristal líquido y modo de baja luminosidad).
- Cambio de valores:
 - Ganancia UV y niveles límite de señal, integración UV
 - 12 meses de garantía, extendibles a 36 meses.

Características únicas

- Combina imagen UV/VIS e IR
- Rápida configuración
- Operación con una sola mano
- Grabación en video de alta resolución
- GPS con puerto para antena elevadora
- Micrófono y altavoz integrado
- Visor con enfoque ajustable
- I/O conectores (Ethernet, USB, HDMI)
- Teclas de funciones principales en la izquierda
- Radiométrico IR
- Potente y simple interface de usuario



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Zoom	
Zoom de la cámara de visión	28*óptico,12*digital
Zoom cámara UV	1*óptico, 8*digital
Zoom cámara IR	1*óptico, 4*digital

Campos de visión	
@ 1x Zoom	16*
@ 2x Zoom	8*
@ 4x Zoom	4*
@ 8x Zoom	2*
Canal de zoom UV e IR visible	Digital hasta alcanzar campo de visión
Enfoque	Auto o manual en los canales visible e IR, UV esclavo de IR/visible o manual independiente
Distancia mínima de enfoque	23 m

Sensibilidad (Típica)	
Ultravioleta	2.05*10-18 Watt/cm ²
Infrarroja (NEdT)	<50mK@f1.0 (-25°C hasta+135°C), <62.5mK @f1.25 (Lentes estándar)
Visible	1.7 lx (F1.6, ICR apagado), normal, 0.3 lx (F1.6, ICR encendido) baja luminosidad automático

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Resolución	
Ultravioleta	640 x 480 pixels
Infrarroja	640 x 512 pixels
Visible	1280 x 720 pixels

Características imagen adquirida	
Ultravioleta	Promedio e integración
Infrarroja	Auto-corrección campo plano (0.5s)
Visible	Compensación automática baja luminosidad, compensación manual a contra luz

Especificaciones Display	
Viewfinder	Cubeta de goma ventilada, 640*480 pixeles de LED. Vista de 42" desde 2m
LCD	5.7" LCD de cristal líquido 450cd/cm ² , 640*480 pixeles
Channel Fusion	Foto en foto, máscara de umbral, translucidez variable
Canal fusión	Mejor que 1miliradian
Visualización en pantalla	Configuración de la cámara <ul style="list-style-type: none"> • Ganancia (0-100%), Límite • Enfoque (UV & Visible) • Fecha/Hora

Interface	
Agarre ergonómico	Botones multifunción
Menú:	Sistema de menú basado en iconos
Botones de acceso rápido	Activación de funciones específicas
Control remoto	Vía USB /Ethernet

Camera I/O	
USB	Auto-conexión USB 2.0
HDMI	Para vídeo y audio
Ethernet	Transmisión de vídeo y control remoto
Composite	PAL y NTSC

Almacenamiento de datos e imágenes	
Salida/imagen guardada	Como se muestra, simplificado, No Info
Formato vídeo	MP4 (Compresión H.264)
Formato imagen	Canales superpuestos guardados como JPEG
Guardado por separado	
Cámara visible	JPEG
Canal UV	JPEG
Canal IR	JPEG Radiométrico
Metadatos contiene	Configuraciones cámara, localización GPS, rango a objeto
Almacenaje media	Tarjeta SD (hasta 64 GB)

Característica Firmware	
Numeración serie de imágenes	Permite auto-clasificación de imágenes de descarga a PC para informes
Galería y reproducción	Revisión de media grabada (imágenes, vídeos)
Campo actualizable	Descargar última actualización firmware
Inicio rápido	Desde encendido hasta inicio en 60s

Power	
Battery	Sony Li-ion
Operación/tiempo recarga	1.5 horas operation / 30 minutos

Physical Specifications	
Peso	2.5Kg
Dimensions	215mm x 200mm x 155mm
Operación y almacenaje Temperatura:	-15°C to 55°C

Protección	
Maleta de transporte y almacenaje	Pelican style plastic hard case
Carcasa de la cámara	Probado bajo IP54
Protección física	Carcasa diseñada para absorber impactos
Estándares de seguridad	CE,IEC1010-1

Sistema estándar:

- Corocam 8 luz visible, uv & ir
- Batería ión-litio, tarjeta sd 8gb
- Adaptador de red ac
- Manual de operación
- Maleta de transporte y almacenaje
- Software de generación de informes

Accesorios opcionales:

- Pack I
 - Batería extra, cargador dual, auriculares y guía de inspección, guía de campo epi
- Pack II
 - Chaleco de seguridad, bolsa para baterías de repuesto