

coroCAM7




coroCAM7 Cámara profesional de detección de efecto corona

coroCAM7

La coroCAM7 es una cámara profesional con filtro solar. Presenta un sistema de imagen UV muy simple de operar, el cual permite visualizar y localizar descargas eléctricas (efecto corona y arcos eléctricos) en estructuras de alta tensión.

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 coroCAM7 utiliza el mismo sistema de imágenes UV con filtro solar que la coroCAM6D, acompañado con una cámara visible de alta gama integrada en el mismo sistema y un visor. La coroCAM7 se utiliza habitualmente para hacer inspecciones de infraestructuras de alta tensión que operen a partir de los 3.3 kV siendo capaz de detectar descargas eléctricas producidas por el efecto corona y arcos eléctricos. Tiene incorporado un visor ajustable (800 * 600 pixeles) y una pantalla LCD (640 * 480 pixeles) robusta, con ángulo variable y visible a contra luz. Presenta también un detector de alta sensibilidad capaz de detectar emisiones UV de hasta $2.05 \times 10^{-18} \text{W/cm}^2$ lo cual permite la captación de las más pequeñas descargas producidas por el efecto corona.

Características

Compensación de UV para diferentes distancias	GPS integrado con antena elevador interna
Filtro de sol motorizado capaz de quitarse para actuar durante la noche o en interiores	Flash de alta potencia integrado
Los usuarios pueden elegir configuraciones optimizadas para detectar o localizar descargas	Baterías de Li-Ion fácilmente reemplazables capaces de operar hasta 3 horas. Existen baterías adicionales disponibles
Las señales de corona superiores al nivel límite son mostradas en tiempo real	El arranque rápido elimina la necesidad de modos de guardado de alimentación.
Cámara visible (a color) con aumentos y resolución de 768 * 576 pixeles	Configuración, guardado y restauración por usuario
Zoom de UV & cámara visible sincronizados. Desde 1x hasta 4x (óptico para la cámara visible y digital para el canal UV)	Fácil operación de la cámara con solo una mano a través de su teclado multifuncional.
Distancia mínima para enfoque 1.5m	Puerto Ethernet para control remoto
Grabación de video en formato de alta calidad	La pantalla integrada muestra toda la información relevante en tiempo real
Actualización de Software mediante descarga a tarjeta SD	Garantía de 18 meses, extensible hasta 36 meses

Zoom	<ul style="list-style-type: none"> •Zoom cámara visible: 28* óptico, 12x digital •Zoom cámara UV: 4*
Campos de vision	<ul style="list-style-type: none"> •@ 0.5x Zoom:16° •@ 1x Zoom:8° •@ 2x Zoom:4° •@ 4x Zoom:2° •Zoom Canal UV: Digital para alcanzar FOV visible •FOV con superposición UV: Todo •Enfoque: Automático o manual en el canal visible. Canal UV esclavo de canal visible o independiente mediante enfoque manual •Distancia mínima de enfoque:UV 0.7 m, VIS 1.5m
Sensibilidad (Típica)	<ul style="list-style-type: none"> •Ultravioleta: 2.05*-18 * 10 Watt/cm2// 3pC @ 20 m (0.75pC @ 10m)(Korea Electrotechnology Research Institute IEC 60270:2000) // 13.16 dBµV(RIV) @ 1 MHZ @ 10m (Korea Electrotechnology Research Institute-NEMA107-1987) •Visible: 0.4 lx (F1.35, 50% IRE, ICR off), normal 0.01 lx (F1.35, 50% IRE, ICR on) auto baja luz
Resolución	<ul style="list-style-type: none"> •Ultravioleta: 640*480 pixeles •Visible: 768 * 576 pixeles
Adquisición de imágenes	<ul style="list-style-type: none"> •Ultravioleta: Medición e integración •Visible: Auto baja luz, compensación de luz manual
Display	<ul style="list-style-type: none"> •Visor: Protegido con cubierta de goma para el ojo, 800 * 600 pixeles LED •LCD: 5.7" Backlit LCD 450 cd/cm2, 640*480 pixeles
Especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> •Fusión de canales: Foto a foto, máscara de umbral, Translucencia variable •Precisión de fusión: Mejor que 1 miliradia •Superposición colores UV: 5 predefinidos, 255 seleccionables por el usuario •Transparencia UV: 0-100%

Interface	<ul style="list-style-type: none"> •Grip ergonómico: Multifunción
Cámara I/O	<ul style="list-style-type: none"> •USB: USB 2.0 •Ethernet: Video streaming & control remoto •Video compuesto: Formatos PAL & NTSC
Imagen y almacenamiento de datos	<ul style="list-style-type: none"> •Opción de salida/guardado de imagen: Como se muestra, simplificado sin superposición de información. •Formato de video: AVI (compresión H.264.) •Formato de imagen: JPEG •Contenido Meta-Datos: Configuración de la cámara y variables de medición. Por ejemplo señal GPS •Almacenamiento datos: Tarjeta SD (hasta 64GB)
Características de Firmware	<ul style="list-style-type: none"> •Numeración de series de imágenes: Permite la autoclasificación de imágenes descargadas al PC para emisión de informes •Campo actualizable: Descargar último firmware •Encendido rápido: 60 s desde encendido hasta comienzo grabación
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> •Batería: Sony Li-Ion, tipo L compatible •Tiempo operación: 150 min (operación típica) •Tiempo de recarga: 180 min
Especificaciones físicas	<ul style="list-style-type: none"> •Peso: 2.2 kg •Dimensiones: 220mm L * 80 mm W * 160 mm H •Temperatura operación: -15 °C hasta 55 °C •Temperatura almacenamiento: -20 °C. hasta 60 °C.
Protección	<ul style="list-style-type: none"> •Almacenamiento / maleta transporte: Maleta dura estilo Pelican •Cuerpo de la cámara: Probado para IP 54 •Protección física: Cubiertas de absorción de impactos •Standard de seguridad: CE, IEC1010-1

Sistema estándar	Accesorios opcionales
CoroCAM7 Daylight UV Imager	Paquete de accesorios I -guía de inspección, incluyendo guía de campo EPRI
Manual de instrucciones	Paquete de accesorios II - Chaleco de seguridad con bolsillos para baterías de repuesto
2x baterías de Li-Ion, AC adaptadores principales y cargador dual	
Caja dura de protección	
Software básico	
Set de cables	

