CYGNUS electronics

DATASHEET

CY-IR-120

CYGNUS electronics

Hoja de Datos: **IR-120**
Rev10/2018

Cámara termográfica híbrida de mano

IR-120

Imágenes y mediciones térmicas

- Permite visualizar temperatura de materiales entre -20 y 250 °C
- Precisión de ±2°C o ±2% de la lectura para más de 100°C
- Captura imágenes en formato JPEG y las almacena en memoria interna
- Batería de Ion-Litio integrada, permite hasta 3hs de uso continuo

Introducción

Las nuevas cámaras termográficas de bajo costo de Cygnus electronics son utilizadas para realizar mediciones de seguridad en ambientes donde es necesario hacerlo a distancia, tales como en procesos industriales, tóxicos, excesivamente calientes o con riesgo de choque eléctrico. Gracias a su cámara de video, permite seleccionar entre imagen térmica, óptica o la fusión de ambas para poder medir e identificar al mismo tiempo, donde podremos marcar con indicadores automáticos la temperatura máxima y/o mínima de la imagen. Su memoria interna almacena hasta 5000 imágenes, las cuales podemos descargarlas en una PC de forma sencilla como archivos a través de un cable USB.

Aplicaciones típicas:

- Procesos industriales, calderas o motores
- Líneas de alta tensión y potencia eléctrica
- Estudios de eficiencia energética en edificaciones
- Monitoreo en sistemas de energías renovables
- Alerta por calentamiento en equipos de comunicaciones
- Análisis de disipación en la industria electrónica

Especificaciones

Modelo	IR-120
Sensor	Microbolómetro FPA no refrigerado de 120x120 px
Tamaño de pixel	25 um
Rango espectral	8-14 um
Sensibilidad	<0.06 °C @ 30 °C
Lente térmico	Foco ajustable de 0.5m a infinito Campo de visión de 33° (H) x 33° (V)
Resolución espacial	5 mrad
Cámara óptica	640x480px
Rango de medición	de -20 a 250 °C
Precisión	±2°C o ±2% de la lectura, lo que sea mayor
Corrección de rango	Automático según temperaturas máximas y mínimas
Corrección de emisividad	Variable entre 0.01 y 1.0
Visualización	Pantalla de 3.2" TFT LCD (240x320px) 4 paletas de colores (iron, rainbow, black hot, white hot) Imagen térmica / Imagen óptica / Imagen fusionada
Punto de medición	Fijo en el centro de la pantalla, mínimo y/o máximo automáticos
Almacenamiento	Memoria interna, permite almacenar hasta 5000 imágenes Opcionalmente nota de voz de hasta 60s para cada imagen
Batería	De ion-litio recargable, permite autonomía de hasta 3hs Recarga a través de mini-USB
Condiciones ambientales de trabajo	Temperatura de trabajo: -15°C a + 55°C Temperatura de almacenamiento: -25°C a + 60°C Humedad Relativa < 90% RH (sin condensación)
Estanqueidad y certificaciones	IP54 Impacto: 25G, IEC68-2-29 Vibraciones: 2G, IEC68-2-6
Dimensiones (AnchxProfxAlto)	240 x 86 x 132 mm
Peso con batería incluida	485 g

CYGNUS electronics

Para más información sobre Cygnus Electronics visite: www.cygnus.la – ₵ygnus Electronics y su respectivo logo son marcas registradas de Cygnus Electronics y /o sus afiliados en la Argentina y otros paises. Cualquier marca de terceros mencionada es propiedad de sus respectivos dueños.

Impreso en Argentina

CYGNUS
electronics