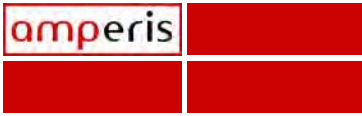


Cámara termográfica DM60



La cámara de imagen térmica DM60 es ideal para monitorización de procesos y medida de temperaturas. El sistema es perfecto para control de procesos y análisis, así como aplicaciones de seguridad y vigilancia. Además se utiliza con éxito en I+D, control de procesos industriales y seguridad pública.

- Sistema de proceso de imágenes DSP
- Imágenes térmicas de gran calidad, sensibilidad térmica de 0,1°C.
- Enfoque manual y automático
- Control remoto y transmisión de datos, vigilancia a larga distancia
- Salida de datos MPEG-4
- Bajo consumo energético y fuente de alimentación inteligente
- Múltiples funciones, software SDK para ulterior desarrollo
- Encapsulado IP67



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Excelente calidad de imagen y medida de temperaturas sin contacto

El sistema genera imágenes de alta resolución (384×288) a una frecuencia de 50 Hz. Hay disponibilidad de diferentes lentes y la sensibilidad térmica se mantiene siempre a 0,1°C.

Opciones de conectividad: FireWire o Ethernet

Como respaldo a la transmisión de datos, el sistema diseñado no sólo provee conexión firewire con transmisión de vídeo en tiempo real sino también comunicación bidireccional vía Ethernet. Imágenes térmicas digitales en tiempo real, datos de temperatura y señales de control de la cámara pueden ser transferidas a PC vía Ethernet (conexión RJ-45), las imágenes se comprimen a formato MPEG-4 y se transmiten a PC. Todas las funciones de menú están disponibles para realizar las funciones de control.

Múltiples funciones de entradas y salidas

El DM60 puede tanto ser integrado en un sistema de control como constituir un sistema independiente. El operador puede fijar 4 puntos móviles (para medida de temperatura), 3 áreas móviles (temperatura máxima, mínima y media). Otras funciones como líneas de perfil, isotermas y diferencia de temperaturas están también disponibles. Si, por ejemplo, la temperatura en una de esas áreas aumenta o baja de un valor prefijado se puede activar una alarma visual o sonora.

Versátil almacenamiento de imágenes

Posibilidad de grabación de imágenes puntuales, tomadas a intervalos o vídeos.

Facilidad de operación: "plug and play"

Conectar a un PC o pantalla y automáticamente se generarán imágenes de gran calidad y radiométricas. El DM60 se puede controlar tanto localmente (en los botones) o a través de PC.



Características técnicas		DM60-S	DM60-F
Detector	Tipo	Microbolómetro de silicio amorgo	
	Formato	384×288	
	Tamaño de pixel	35µm	
Características de imagen	Campo de vision/mínima distancia focal	16°×12° /0.5m	
	Resolución espacial(IFOV)	0.88mrad	
	Sensibilidad térmica	0.08°C@30°C	
	Frecuencia de imagen	50/60Hz	
	Enfoque	Automatico/manual	
	Rango espectral	8~14um	
Medida	Rangos de temperatura	-20°C- +180°C, ampliable a +500°C +1200°C	
	Precisión	± 2°C ó ± 2% de la lectura. El mayor de los 2.	
	Corrección de medida	Automatica/manual	
	Modo de medida	Hasta 4 puntos móviles, 3 áreas móviles (temperature maxima, minima y media). Líneas de perfil. Isotermas. Diferencia de temperaturas. Alarmas (color).	
	Paletas de colores	Gris, plata o colores, etc...	
	Ajuste de imagen	Automático o manual de brillo y ganancia	
	Funciones de ajuste	Temperatura, idioma, dirección IP, fecha y hora	Temperatura, idioma, dirección IP, fecha y hora
	Corrección de emisividad	Variable de 0,1 a 1, seleccionable también de una lista	
	Corrección de temperature ambiental	Corrección automática de acuerdo con la entrada de datos	
	Corrección del coeficiente	Corrección automática de acuerdo con la entrada de datos	



	transmisión atmosférica		
Almacenamiento de imágenes	Captura de imágenes	Captura de imágenes y videos configurable via software.	Captura de imágenes y videos configurable via software.
	Formato	MPEG-4 images storage Single image capture, BMP	N/A
Alimentación	Externa	10-15V DC	
	Consumo	≤6W	
Condiciones ambientales	Temperatura de operación	-15°C- +50°C	
	Humedad	≤90%sin condensación	
Características físicas	Peso	0.79Kg	
	Dimensiones	240mm×92mm×107mm	
Interface	Entrada externa CC	Yes	
	Salida analógica de vídeo	PAL/NTSC	
	Salida digital de vídeo	RJ-45 Ethernet output, MPEG4 digital video/raw temperature measured data	Six pins FireWire (IEEE1394), Raw temperature measured data
	Control remoto	RS485	
	Interfaz	RJ-45 Ethernet output for thermal image, data transfer, and camera control	Six pin FireWire interface for real-time thermal image, temperature data transfer and camera control
	Alarma	NA/NC: por temperature interna	