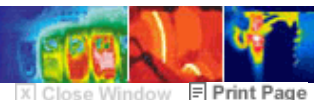




The global leader in infrared cameras



Close Window Print Page

ThermoVision™ A10



El visor infrarrojo de altas prestaciones más pequeño del mundo

El sistema ThermoVision A10 es un visor infrarrojo robusto, muy compacto y de bajo coste. Ha sido diseñado para aquellas aplicaciones que requieren de una excelente calidad de imagen térmica, pero donde no es necesaria una medida precisa de temperatura. Esta increíble, pequeña y robusta cámara es ideal para aplicaciones autónomas o integradores, donde las restricciones de espacio, peso y prestaciones son críticas. Es perfecta para monitorización de procesos industriales, detección/prevenición de incendios, robótica, visión artificial y aplicaciones de seguridad y vigilancia.

Tamaño reducido sin comprometer prestaciones

El diminuto sistema ThermoVision A10 ha revolucionado los estándares de la integración y ofrece nuevas ventajas como la versatilidad en los emplazamientos, bajo consumo, baja carga térmica y una batería de larga duración. El sistema ThermoVision A10 es la cámara infrarroja más pequeña del mundo y ofrece características y prestaciones encontradas normalmente en sistemas infrarrojos más grandes y más costosos.

Detección de alta sensibilidad

El sistema ThermoVision A10 contiene el sistema más avanzado de procesamiento de señal en plano focal que conoce la industria electrónica, basada en DSP y algoritmos en tiempo real, que combinados con una matriz de plano focal totalmente optimizada de 160 x 128 píxeles genera una calidad de imagen que visualmente es comparable a matrices de mayor tamaño. Como resultado, el sistema ThermoVision puede usar ópticas con una apertura (número f) mayor, minimizando el peso y el coste. Con la óptica estándar que incorpora (f/1.6) obtenemos un valor NETD de <85 mK.

Procesado en 14-bit para un excelente rango dinámico

El sistema ThermoVision A10 genera imágenes con un amplio rango dinámico (14-bit) a 30 Hz (RS-170) o a 25 Hz (CCIR). Una función de auto-rango detecta escenas de alta temperatura y automáticamente cambia la configuración del sistema a un modo de rango extendido para cubrir imágenes de hasta +400 °C. Estas configuraciones son almacenadas en una memoria permanente para optimizar su uso en modo portátil.

Interfaz ethernet gigabit y compatibilidad con software researcher

Existe opcionalmente un dispositivo interfaz ethernet Gigabit para conectar fácilmente el sistema ThermoVision A10 con un PC. A través de este interfaz se puede adquirir video digital sin la necesidad de una tarjeta capturadora y trabajar con el software ThermaCAM Researcher de FLIR Systems.

Sin refrigeración termoelectrónica, bajo consumo de electricidad

El ThermoVision A10 tiene un sistema propio de optimización de imágenes que pre-procesa los datos que contienen y elimina la necesidad de estabilizar la temperatura de la matriz. Esto permite al sistema A10 operar en un amplio rango de temperaturas ambiente sin la complejidad y gasto de consumo de un refrigerador termoelectrónico. La eliminación de la refrigeración TE acelera el tiempo de integración que puede ser crítico en aplicaciones muy exigentes.

Fácil manejo: Plug & Play

Conecte la cámara a un PC o a un monitor y obtenga imágenes infrarrojas de alta calidad. La cámara puede ser controlada totalmente desde el PC.

Amplia gama de accesorios

FLIR Systems ofrece una gran variedad de accesorios para el sistema ThermoVision A10. Existen lentes gran angular y de aproximación. En el mundo de las aplicaciones infrarrojas no existe una cámara que abarque todas. ¿Por qué pagar por características y funciones que no son necesarias? El sistema ThermoVision afronta esta situación ofreciendo una arquitectura

modular y flexible, con una gran variedad de accesorios y opciones. Esto permite al usuario configurar el sistema más adecuado a su aplicación.

- Ultracompacto, cabe en sitios dónde no se podría instalar ninguna otra cámara infrarroja
- Robusto, ligero, diseño completamente integrado
- Excelente calidad de imagen (160 x 128 pixeles)
- Salida analógica CCIR (o rs-170A) y salida opcional de 14-BIT
- Sensibilidad térmica menor de 0,085°C