

X- MOTION Cámara de alta velocidad

- **Hasta 32.000 imágenes/seg**
- **Total resolución 1280 x 1024 pixels hasta 500 fps**
- **Interface de Datos Gigabit Ethernet**
- **Muestra imagen mientras graba**
- **No necesita controlador de cámara dedicado**
- **Batería interna**
- **Registra de forma autónoma**



Descripción

El modelo X-Motion es una cámara capaz de grabar secuencias de video con alta Velocidad, y por tanto, podemos estudiar procesos que por su rapidez no pueden observarse a simple vista.

La X-Motion es ideal para el estudio de procesos extremadamente rapidos. Alimentación mediante batería interna y la posibilidad de trabajar de manera autónoma (no necesita ser conectada a PC mientras graba). Sus pequeñas dimensiones facilitan el montaje en cualquier entorno.

Aplicaciones

La Motion es especialmente válida para todas las aplicaciones donde se necesita un equipo robusto y compacto.

- Aplicaciones industriales tales como la instalación y puesta en marcha de máquinas, líneas de ensamblaje o resolver problemas de funcionamiento en líneas de producción de alta velocidad.

- Test de impacto de vehículos (off-board)

- Aplicaciones de investigación y desarrollo en mecánica, electricidad e ingeniería de procesos, stress de materiales, investigación médica, deportes, etc...



Software

Todas las cámaras X-Motion se suministran con el software AOS Imaging Studio.

Es un programa fácil de usar y una herramienta muy potente para aplicaciones de visión.

Es posible añadir texto o su logo en cada frame de la secuencia capturada.

Las cámaras de alta velocidad X-Motion también pueden ser soportadas por software de control de red tales como FALCON u otros.

Proyectos a medida

- Diseño de cámara según criterios del cliente
- Carcasas especiales de protección (subacuáticas, pruebas de explosión)

Accesorios

- Dispositivos de disparo
- Interfaces de fibra óptica
- Lentes y sistemas ópticas

Especificaciones X- Motion

Sensor	1280 x 1240 pixels, color o monocromo
Tamaño de pixel	12µm
Velocidad de refresco	500 fps a total resolución, hasta 32.000 fps a resolución reducida
Tiempo de Shutter	4µsec – 1/fps, shutter global
Rango dinámico	30 bit color, 10 bit monocromo
Control de ganancia	El usuario puede elegir la calidad de la imagen dependiendo de la iluminación y el tamaño de la secuencia: 10-bit: alto contraste / alta sensibilidad / secuencia corta 8-bit: contraste normal / alta / med/ baja sensibilidad / secuencia media 5-bit: contraste bajo/ alta/ med / baja sensibilidad / secuencia larga
Entrada / Salida	Conector 14 –pines
Entradas	12V DC (9 ... 16V DC), set, rec, trigger, remote
Salida	Strobe, armada
Interface de datos	Gigabit Ethernet
Memoria de imagenes	1.3GB DRAM (opcional 2.6GB o 5.2GB)
Tamaño de secuencia	2/ 4/ 8 sec @ total resolución, 500 fps y 8-bit de rango dinámico. La secuencia puede ser mayor reduciendo la resolución y/o reduciendo la velocidad
Rango de temperatura	Operación: 0...+45°C, almacenamiento: -10...+80°C
Carcasa	Diseño compacto, aluminio
Dimensiones / Peso	71 x 71 x 121mm / 900g
Lentes	Montura tipo –C todos los formatos
Certificación	De acuerdo a todos las normas relevantes



INSATEC ELECTRÓNICA
Pol. Ind. De Butarque C/ Esteban Terradas, 6
28914 Leganés (Madrid)
tel. 91 481 00 79 fax. 91 686 06 73
URL: www.insatec.es