



Ponga la analítica inteligente detrás de la lente

Aimetis VE Series™ Video Analytics es una familia de motores de video inteligentes que se utiliza para aplicaciones de seguridad física e inteligencia comercial. Basándose en una rama de la inteligencia artificial llamada visión por computadora, Aimetis VE Series™ Video Analytics transforma la vigilancia IP estándar en información proactiva e inteligente proporcionando a los usuarios una notificación de eventos precisa y en tiempo real, una revisión de datos de video en archivo que permite ahorrar tiempo y una gran cantidad de informes operativos.

Aimetis VE Series™ Video Analytics es sumamente confiable incluso en los entornos más difíciles y está disponible para aplicaciones para PC o aplicaciones incorporadas*. El juego completo de motores de video está disponible con una licencia Enterprise de Aimetis Symphony™.**

*DSP, Texas Instruments o Freescale, **las licencias Standard y Professional de Aimetis Symphony™ incluyen: VE130, VE140, VE141,

Elección de la analítica correcta

Aimetis VE Series™ Video Analytics son algoritmos altamente especializados y cada uno de ellos está diseñado para optimizar su rendimiento en diferentes entornos. La mayoría de los algoritmos VE Series™ están diseñados para desempeñar más de una función. Esto disminuye los requerimientos de la CPU, ya que se puede utilizar un solo algoritmo para varias aplicaciones. Utilice la tabla a continuación para seleccionar la analítica correcta para satisfacer sus necesidades.

Algoritmo de VE Series	Cambio de píxeles/VMD			Detección avanzada de movimiento					Persistencia de objetos	
	VE130	VE140	VE141	VE150	VE160	VE161	VE250	PT090	VE350	VE352
Funcionalidad (consulte la contraportada para ver las definiciones)										
Detección de pérdida de cámara		■								
Obstrucción de cámara/ cambio de escena			■							
Cambio de píxeles/detección de movimiento	■			■	■	■	■			
Rastreo de movimiento				■	■	■	■			
Clasificación de objetos				■						
Cerco virtual				■	■	■	■			
Dirección opuesta				■	■	■	■			
Alarmas de áreas múltiples				■	■	■	■			
Elemento abandonado/ retirado									■	■
Recuento de personas/ vehículos					■	■				
Merodeo/tiempo de permanencia						■				
Rastreo de PTZ automático								■		
Entorno										
Interior	■	■	■		■	■	■		■	■
Exterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Ocupado	■	■	■		■					
No ocupado	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ángulo de la cámara	Ninguno	Ninguno	Ninguno	30° a 60°	Elevado	30° a 60°	Ninguno	30° a 60°	Ninguno	Ninguno
Altura de la cámara	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6 m a 10 m	3 m	3 m	Ninguna	6 m a 10 m	Ninguna	Ninguna
Requisitos mínimos de hardware (entorno de PC)										
CPU	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz
Velocidad de cuadros	1 fps	1 fps	1 fps	5 fps	8 fps	8 fps	8 fps	8 fps	6 fps	6 fps
Resolución	4 CIF	CIF	4 CIF	4 CIF	CIF	CIF	CIF	CIF	CIF	CIF
Uso de la CPU	0,07%	0,0026%	0,10%	8,19%	17,22%	13,87%	9,04%	9,04%	6,86%	6,7%

Definiciones de funcionalidad

Detección de pérdida de cámara

La función de detección de pérdida de cámara detecta la pérdida de señal de video (por ejemplo, corte de cable) desde cualquier cámara.

Obstrucción de cámara/cambio de escena

La función de obstrucción de cámara detecta cuando se ha movido, cubierto o pintado con aerosol una cámara.

Cambio de píxeles/detección de movimiento (VMD)

La función de detección de movimiento alerta todos los cambios de píxeles entre imágenes en el campo visual.

Rastreo de movimiento

La función de rastreo de movimiento compara los cambios de píxeles importantes entre imágenes y alerta el movimiento importante mientras que ignora el movimiento de "fondo" (por ejemplo, lluvia, nieve, objetos voladores, hojas de los árboles).

Clasificación de objetos

La función de clasificación de objetos puede distinguir entre personas, vehículos y objetos desconocidos.

Cerco virtual

Un cerco virtual se refiere a un cable trampa invisible que puede enviar una alerta cuando se lo cruza en una o en ambas direcciones.

Dirección opuesta

La función de dirección opuesta alertará el movimiento que vaya en dirección opuesta al flujo de tráfico especificado.

Alarmas de áreas múltiples

Las alarmas de áreas múltiples se refieren a la capacidad de destacar varias zonas de alarma en un campo visual, alertar la actividad en cualquiera de las mismas y, al mismo tiempo, ignorar la actividad en las áreas no seleccionadas.

Detección de elemento abandonado/retirado

La función de elemento abandonado/retirado alerta los cambios de imagen de fondo producidos por objetos nuevos/retirados del campo visual.

Recuento de personas/vehículos

La funcionalidad de recuento cuenta los objetos que ingresan y que se retiran de un campo visual o que cruzan un cerco virtual.

Merodeo/tiempo de permanencia

La función de merodeo/tiempo de permanencia reconoce el tiempo que un objeto permanece en un campo visual definido.

Rastreo de PTZ automático

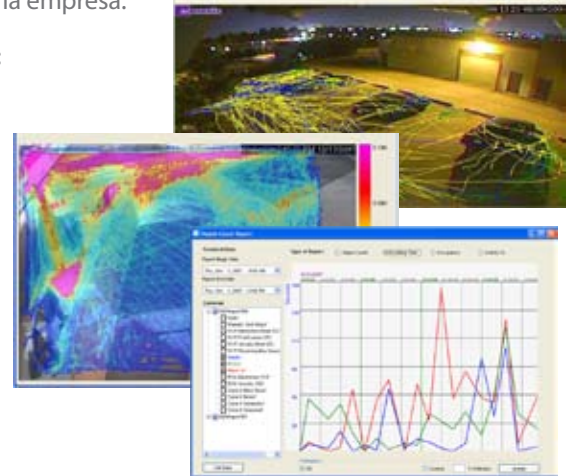
La función de rastreo de PTZ automático controlará automáticamente las cámaras PTZ cuando se detecte una actividad importante o el incumplimiento de una regla.

Informes de inteligencia comercial

Aimetis Symphony™ permite al usuario ejecutar diversos informes de inteligencia comercial, directamente desde el software, que pueden aprovecharse para proporcionarle a los arquitectos, los desarrolladores, los analistas de tráfico, los agentes de seguridad o a los comercializadores la información que necesitan para evaluar y optimizar operaciones y para planificar los requerimientos de la empresa.

Los informes disponibles son:

- Recuentos de personas
- Recuentos de vehículos
- Densidad de objetos
- Ocupación
- Flujo de tráfico
- Recuentos/hora/regla de alarma
- Tiempo de permanencia
- Nivel de actividad



Los informes también están disponibles utilizando Aimetis Symphony™ Web Access. De este modo, los usuarios no tradicionales de video puede acceder a ellos con facilidad.

Búsqueda inteligente

A diferencia de los sistemas de grabación de video tradicionales que requieren horas de ensayo y error para examinar cuidadosa y manualmente el video, la búsqueda inteligente de Aimetis Symphony™ permite al usuario ubicar rápidamente eventos específicos en segundos. Al utilizar Aimetis Symphony™, los usuarios simplemente establecen parámetros de búsqueda como:

- Tipo de actividad (por ejemplo, merodeos, cable trampa cruzado, etc.)
- Ubicación de la actividad
- Intervalo de tiempo

Aimetis Symphony™ inmediatamente compilará los fragmentos autorizados en una película continua, permitiendo una revisión rápida y sin problemas del contenido relevante.

Analítica personalizada

Aimetis puede desarrollar analíticas personalizadas para satisfacer los requisitos únicos y altamente específicos de diversas aplicaciones. Las analíticas personalizadas desarrolladas anteriormente incluyeron aplicaciones para:

- Detectar a personas sobre los rieles del tren y, al mismo tiempo, ignorar los trenes.
- Detectar el retiro de elementos de un estante de venta al público.
- Detectar luces de vigilancia de artículos electrónicos en las puertas de salida de tiendas minoristas.

Comuníquese con Aimetis para analizar sus requerimientos en particular.

Videos de muestra

Visite www.aimetis.com para descargar y ver videos de muestra que destacan la funcionalidad de cada motor de video en diversos entornos de aplicación.