



## Coloque a análise inteligente por trás de suas lentes

Aimetis VE Series™ Video Analytics é uma família de mecanismos de vídeo inteligentes para aplicativos de segurança física e inteligência de negócios. Baseada em um ramo da inteligência artificial conhecida como visão computadorizada, o Aimetis VE Series™ Video Analytics, transforma vigilância por IP padrão em informação pró-ativa e inteligente, fornecendo aos usuários notificações exatas e em tempo real de eventos, análise de dados de vídeos arquivados que economizam tempo e uma variedade de relatórios operacionais.

Aimetis VE Series™ Video Analytics é extremamente confiável até mesmo em ambientes menos propícios e está disponível para aplicativos integrados\* ou de PC. O conjunto completo de mecanismos de vídeo é disponibilizado com uma licença Aimetis Symphony™ Enterprise.\*\*

\*DSP, Texas Instruments or Freescale, \*\*Aimetis Symphony™ Standard e Professional incluem: VE130, VE140, VE141,

## Escolhendo a análise adequada

Aimetis VE Series™ Video Analytics são algoritmos altamente especializados, desenvolvidos especificamente para ser executados em diferentes ambientes. A maioria dos algoritmos VE Series™ são desenvolvidos para realizar mais de uma função. Isso diminui os requisitos de CPU porque torna possível usar um mesmo algoritmo para vários aplicativos. Use a tabela abaixo para selecionar a análise que melhor atende suas necessidades.

Algoritmo VE Series	Alteração de pixel/VMD			Detecção de movimento avançada					Objeto Persistência	
	VE130	VE140	VE141	VE150	VE160	VE161	VE250	PT090	VE350	VE352
<b>Funcionalidade (definições no verso)</b>										
Detecção de perda de câmera		■								
Obstrução de câmera/ Alteração de cenário			■							
Alteração de pixel/detecção de movimento	■			■	■	■	■			
Rastreamento de movimento				■	■	■	■			
Classificação de objetos				■						
Cerca virtual				■	■	■	■			
Direção contrária				■	■	■	■			
Alarmes em várias áreas				■	■	■	■			
Item esquecido/removido									■	■
Contagem de pessoas/veículos					■	■				
Tempo de permanência/ atividade suspeita						■				
Rastreamento PTZ automático								■		
<b>Ambiente</b>										
Interno	■	■	■		■	■	■		■	■
Externo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Movimento intenso	■	■	■		■					
Não intenso	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ângulo da câmera	Qualquer um	Qualquer um	Qualquer um	30-60 °	No alto	30-60 °	Qualquer um	30-60 °	Qualquer um	Qualquer um
Altura da câmera	Qualquer uma	Qualquer uma	Qualquer uma	6 a 10 m	3 m	3 m	Qualquer uma	6 a 10 m	Qualquer uma	Qualquer uma
<b>Requisitos mínimos de hardware (Ambiente de PC)</b>										
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
Taxa de quadros	1 fps	1 fps	1 fps	5 fps	8 fps	8 fps	8 fps	8 fps	6 fps	6 fps
Resolução	4 CIF	CIF	4 CIF	4 CIF	CIF	CIF	CIF	CIF	CIF	CIF
Uso de CPU	0.07%	0.0026%	0.10%	8.19%	17.22%	13.87%	9.04%	9.04%	6.86%	6.7%

## Definições de funcionalidade

### Detecção de perda de câmera

A função de detecção e perda de conexão com a câmera detecta a perda de sinal de vídeo (por exemplo, corte de cabo) de qualquer câmera.

### Obstrução de câmera/alteração de cenário

A função de obstrução de câmera detecta se a câmera for movida, pichada ou coberta.

### Alteração de pixel/detecção de movimento (VMD)

A função de detecção de movimento alerta sobre todas as alterações de pixel entre imagens no campo de visão.

### Rastreamento de movimento

A função de rastreamento de movimento compara alterações relevantes de pixel entre imagens e alerta sobre movimentos relevantes, ignorando o movimento de "fundo" (por exemplo, chuva, neve, objetos ao vento, folhas ou árvores).

### Classificação de objetos

A função de classificação de objetos distingue entre pessoas, veículos e objetos desconhecidos.

### Cerca virtual

A cerca virtual é um limite invisível que pode enviar um alerta quando ultrapassado em uma ou ambas as direções.

### Direção contrária

A função de direção contrária alertará sobre movimentos contrários ao fluxo ou tráfego especificado.

### Alarmes em várias áreas

Alarmes em várias áreas referem-se à capacidade de destacar múltiplas zonas de alarme em um campo de visão e alertar sobre atividade em um desses campos, ignorando atividade em áreas não selecionadas.

### Detecção de item esquecido/removido

A função de item esquecido/removido alerta sobre alterações de imagem de fundo causada por objetos novos/removidos no campo de visão.

### Contagem de pessoas/veículos

A funcionalidade de contagem conta objetos que entram e saem de um campo de visão ou atravessam a cerca virtual.

### Tempo de permanência/atividade suspeita

A função de atividade suspeita/tempo de permanência reconhece o tempo que um objeto fica em determinado campo de visão.

### Rastreamento PTZ automático

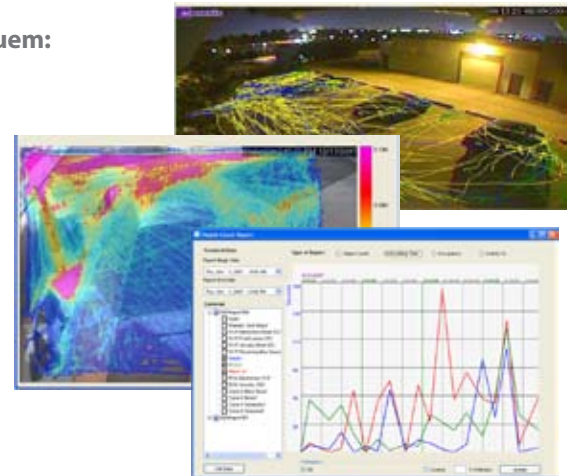
A função de rastreamento PTZ automático controla automaticamente câmeras PTZ quando atividades relevantes ou violação de regras são detectadas.

## Relatório de inteligência de negócios

Aimetis Symphony™ permite que o usuário execute vários relatórios de inteligência de negócios, diretamente do software, podendo ser usado por arquitetos, desenvolvedores, analistas de tráfego, agentes de segurança ou comerciantes para obter as informações que necessitam para avaliar e otimizar operações e requisitos de planos de negócios.

### Os relatórios disponíveis incluem:

- Contagem de pessoas
- Contagem de veículos
- Densidade de objetos
- Ocupação
- Fluxo de tráfego
- Contagens/horário/regra do alarme
- Tempo de permanência
- Nível de atividade



Os relatórios também estão disponíveis com o uso do Aimetis Symphony™ Web Access, tornando-os facilmente acessíveis para usuários não tradicionais de vídeo.

## Pesquisa inteligente

Ao contrário dos sistemas de gravação de vídeo tradicionais que demandam horas de triagens e erros para filtrar manualmente os vídeos, a pesquisa inteligente do Aimetis Symphony™ permite que os usuários localizem rapidamente eventos específicos, em questão de segundos. Ao usar o Aimetis Symphony™, os usuários definem parâmetros de pesquisa, tais como:

- Tipo de atividade (por exemplo, atividade suspeita, limite ultrapassado e etc.)
- Local de atividade
- Quadro de tempo

Aimetis Symphony™ então compila automaticamente os trechos de vídeo relevantes em um filme contínuo, que permite a análise rápida e sem interrupções do conteúdo relevante.

## Análise personalizada

A Aimetis pode desenvolver análises para atender seus requisitos únicos e específicos para uma variedade de aplicações. Os mecanismos de análises desenvolvidos anteriormente incluíam aplicativos de:

- Detecção de pessoas em trilhos de ferrovias, ignorando trens
- Detecção de itens removidos de uma prateleira de mercado
- Detecção de luzes de vigilância de artigos eletrônicos em saídas de lojas

Entre em contato com a Aimetis para discutir seus requisitos específicos.

## Vídeos de amostra

Visite [www.aimetis.com](http://www.aimetis.com) para fazer o download e ver vídeos de amostra que destacam a funcionalidade de cada mecanismo de vídeo em uma variedade de ambientes de aplicação.