



VCA

Con la evolución de las soluciones de seguridad por video, Artecó ha decidido enriquecer su oferta con **VCA**: la suite de análisis de video que lleva la licencia Extreme o Hybrid Cloud al nivel más avanzado de inteligencia. Al analizar constantemente los movimientos y comportamientos de personas y objetos dentro de su entorno, VCA puede **extraer automáticamente la información más significativa de las transmisiones de video** y mostrarlas en forma de alarmas al usuario.

Gracias al reconocimiento de modelos en los datos recopilados y su clasificación automática, los algoritmos **VCA pueden mejorar la eficiencia** de los sistemas de seguridad, reducir los costos de gestión y disminuir los márgenes de riesgo con la perspectiva de nuevos desarrollos en el horizonte.

La suite VCA es una aplicación independiente que debe instalarse en una estación de trabajo dedicada con sistema operativo Windows o en una máquina virtual que se ejecuta en un entorno Windows.

COMO FUNCIONA

VCA, dentro de la interfaz OMNIA, procesa los videos, **identifica los objetos en el flujo de video** (personas, vehículos y otros elementos) y los indexa para que las grabaciones puedan ser identificadas y analizadas fácil y rápidamente para varios propósitos:

- 1) realizar investigaciones posteriores al evento e investigaciones forenses;
- 2) mejorar el estado de seguridad en tiempo real.

DEEP LEARNING

La tecnología OMINA VCA se basa en el modelo de aprendizaje automático de Deep Learning en el que las redes neuronales están capacitadas para **extraer patrones de grandes cantidades de datos**. Como resultado, el software de análisis de video puede procesar transmisiones de video y detectar y clasificar simultáneamente todos los objetos que aparecen en la pantalla.

VCA está equipado con dos motores de Deep Learning que realizan la detección de objetos:

- Personas
- Camionetas
- Bicicletas
- Coches
- Camiones
- Bolsas
- Máquina elevadora
- Motocicletas

El DL People Tracker permite la clasificación automática de las personas y caras presentes en la escena, por lo que es especialmente adecuado en los siguientes casos:

- Seguimiento de asistencia
- Recuento de personas

ANALYTICS	
Manipulación	Detección de manipulación, falta de señal de video
Clasificador de objetos	Calibración 3D confiable y motor de seguimiento de objetos con clases de objetos personalizables.
Reglas y algoritmos	Presencia, Entrada, Salida, Aparición, Desaparición, Parada, Pausa, Dirección, Conteo, Objeto abandonado, Filtro de color, Filtro de velocidad, Tailgating, Repeatedly, y reglas lógicas AND / OR / NOT
Object Deep Learning	Detección y clasificación automática de 8 clases de objetos.
People tracker Deep Learning	Detección y clasificación automática de personas y rostros.

Requisitos mínimos de sistema y cámara

OS	Windows 10
CPU	Intel i3 generation 8 o siguiente, o Intel Xeon E series
Virtual Machine support	VmWare
RAM	8GB o mayor
GPU	Intel, NVIDIA Cuda series
Network	Ethernet, 1 Gigabit
HDD Space	1TB HDD
Arteco VMS Version	10.0 o siguiente
Encoder video stream	H.264, H.265
Resolución	320*240
Framerate	10 fps

Requisitos recomendados de sistema y cámara

OS	Windows 10
CPU	Intel i7 o i9 generation 8 o siguiente, Intel Xeon W series o siguiente
Virtual Machine support	VmWare
RAM	16GB o mayor
GPU	NVIDIA Cuda series
Network	Ethernet, 1 Gigabit
HDD Space	1TB HDD
Arteco VMS Version	10.0 o siguiente
Encoder video stream	H.264, H.265
Resolución	480P [Max 720p]
Framerate	15 fps