

White Paper

Plataforma abierta

14 de octubre de 2019

Derechos de autor © 2017 Hanwha Vision.
Todos los derechos reservados.

1. Visión general e historial

2. Plataforma abierta

- 2.1. Instalación e inicialización de la aplicación Open Platform
- 2.2. Soporte al desarrollo de plataformas abiertas
- 2.3. API de Open Platform suministrada
- 2.4. Aplicación Open Platform compatible

3. Conclusión

Los equipos de vigilancia por vídeo actuales ofrecen varios tipos de funciones de análisis de vídeo. Sin embargo, las funciones generales ofrecidas pueden no cumplir todos los requisitos, pues algunos ambientes específicos requieren recursos especiales.

Hanwha Vision está haciendo grandes esfuerzos para ofrecer productos que satisfagan las necesidades del mercado y de los clientes con base en su tecnología acumulada de análisis de vídeo de alto nivel, pero hay dificultades para incluir todas las funciones necesarias en el mercado. Sin embargo, en este caso, el Open Platform es soportado para adicionar aplicaciones de análisis de vídeo de terceros con la función necesaria a la cámara de red. Hanwha Vision también suministra materiales relacionados para desarrolladores de aplicaciones de terceros.

De la misma forma como instala un aplicación en un smartphone y usa las funciones necesarias, usted puede instalar la aplicación Open Platform API en la cámara de red y usar la función deseada sin adicionar ningún equipo adicional.

2.1. Instalación e inicialización de la aplicación Open Platform

Describimos a continuación cómo instalar y ejecutar una aplicación Open Platform en una cámara de red Hanwha Vision.

- ① Configuración del Wisenet Webviewer → System → Open SDK
- ② Haga clic en el botón Buscar para seleccionar el archivo cap de la aplicación en la carpeta del usuario
- ③ Haga clic en el botón Instalar y, enseguida, en el botón Iniciar para ejecutar la aplicación instalada
- ④ Para ir para la página de la aplicación, haga clic en Ir aplicación.

2.2. Soporte al desarrollo de plataformas abiertas

Hanwha Vision suministra los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo al desarrollador que desea desarrollar la aplicación Open Platform con API, conforme aparece a continuación.

- Paquete Open SDK
: Usado para ambiente de desarrollo en Ubuntu (Linux), cadena de herramientas, etc.
- Plug-in Eclipse
: Interfaz de usuario y modelos del Eclipse
- Referencia
: Manual general relacionado de Open Platform
- Visualizador de depuración remota
: Herramienta de depuración para shell Eclipse o Ubuntu
- Ejemplos de aplicaciones
: Aplicaciones de ejemplo de recursos básicos

2.3. API de Open Platform suministrada


Open Platform suministra las siguientes APIs.


Categoría	APIs
Eventos de entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Eventos de media (vídeo bruto, audio, vídeo codificado, vídeo grabado) - Eventos de análisis de vídeo (MD, FD, AD, Evento de Adulteración, Entrar/Salir, IV, Alarma, Detección de Audio) - Eventos de servicio de red, Eventos de notificación de red - Eventos de notificación de la tarjeta SD - Parar eventos de aplicación (alto uso de CPU/memoria) - Eventos de notificación de error - Evento de comandos CGI - Evento RS-485
Eventos de salida	<ul style="list-style-type: none"> - Registrar eventos (Iniciar/Parar registro) - Eventos de vídeo (Modificar configuración de vídeo) - Eventos de audio (Iniciar/Parar audio) - Eventos de alarma (salida de alarma Activado/Desactivado) - Eventos de red - Eventos PTZ (control Pan/Tilt/Zoom) - Eventos de FTP y e-mail - Eventos de codificación JPEG - Defina OSD - Parar aplicación - Definir RS-485, Enviar paquete RS-485 - Enviar metadatos para el cliente RTP - Enviar evento para solicitud CGI de la Web - Adicionar esquema de evento dinámico, Enviar evento dinámico
Otros eventos	<ul style="list-style-type: none"> - Grabar registro de eventos, definir notificación de modificaciones, IP de proxy, Otros

2. Plataforma abierta

2.4. Aplicación Open Platform compatible





Aplicaciones Open Platform compatibles con cámaras Hanwha Vision Wisenet son mostrados a continuación.

Empresa	Nombre de la aplicación URL del link	Descripción
	AI-RETAIL https://www.aitech.vision/en/products/ai-retail/	IA-MINORISTA es el paquete de las funciones inteligentes de analítico de vídeo por IA. Tech (www.aitech.vision) dedicada al mercado minorista para personas desde cámaras aéreas a mapa de calor.
	AI-INTRUSION-PRO https://www.aitech.vision/en/products/ai-intrusion/	AI-INTRUSION-PRO es el plugin analítico de vídeo inteligente alimentado por IA. Tecnología para el mercado de seguridad; permite reconocer los siguientes eventos de interés: la entrada y la permanencia de un objeto en un área prohibida, la presencia de un objeto cruzando una única línea virtual
	AI-SMOKE http://aitech.vision/en/products/ai-smoke/	AI-SMOKE es el plugin analítico de vídeo inteligente para el mercado de seguridad que puede ser usado para detectar la presencia de humo en una determinada área.
	AI-FIRE https://www.aitech.vision/en/products/ai-fire/	AI-FIRE es el plugin analítico de vídeo inteligente para el mercado de seguridad que puede ser usado para detectar la presencia de llamas en una determinada área.
	AI-PEOPLE https://www.aitech.vision/en/products/ai-people/	AI-PEOPLE es la función analítica de vídeo inteligente para el mercado de minorista para personas a partir de cámaras aéreas por IA. Tech (www.aitech.vision)
	AI-HEAT https://www.aitech.vision/en/products/ai-heat/	El AI-HEAT es la función analítica de vídeo inteligente para el mercado de minorista para caracterización en nivel de ocupación de la escena usando cámaras de vigilancia por IA. Tech (www.aitech.vision).
	AI-INTRUSION https://www.aitech.vision/en/products/ai-intrusion/	AI-INTRUSION es la función de analítico de vídeo inteligente para la detección de intrusión y la protección del perímetro de infraestructuras críticas y vigilancia de la ciudad por IA. Tech (www.aitech.vision). A.I.
	AI-LOST https://www.aitech.vision/en/products/ai-lost/	AI-LOST es la función de analítico de vídeo inteligente para la detección de objetos abandonados/perdido de cámaras de vigilancia por IA. Tech (www.aitech.vision).
	AI-LOITERING https://www.aitech.vision/en/products/ai-loitering/	AI-LOITERING es la función de analítico de vídeo inteligente para el reconocimiento de comportamientos sospechosos de personas a partir de cámaras de vigilancia por IA. Tech (www.aitech.vision).
	AI-SECURITY https://www.aitech.vision/en/products/ai-security/	AI-SECURITY es el paquete de las funciones inteligentes analíticas de vídeo de la IA. Tech (www.aitech.vision) dedicada al mercado de seguridad para la detección de intrusión y la protección del perímetro de infraestructuras críticas
	AI-OVERCROWD https://www.aitech.vision/en/products/ai-overcrowd/	AI-ATM es el plugin analítico de vídeo inteligente para el mercado de seguridad que puede ser usado para identificar comportamientos anormales cerca de un ATM, debido a la permanencia de una persona por un largo tiempo o a la presencia de un número mucho alto de personas cerca del ATM.

Empresa	Nombre de la aplicación URL del link	Descripción
	AI-ATM https://www.aitech.vision/en/products/ai-atm/	AI-OVERCROWD es el plugin analítico de vídeo inteligente desarrollado por la IA. Tech para el mercado de minorista e inteligencia empresarial; él puede ser usado para disparar una alarma en el caso de haber muchas personas dentro de un área de interés, configurada por el operador.
	AI-SPILL https://www.aitech.vision/en/products/ai-spill/	AI-SPILL es el plugin analítico de vídeo inteligente para el mercado de seguridad que puede ser usado para detectar la caída de personas que se mueven en la escena tomada por la cámara.
	AI-ROAD 3D https://www.aitech.vision/en/products/ai-road3d/	Es posible calcular su velocidad media, estimar su color y el tipo al que pertenece (camión, automóvil, moto) e identificar los vehículos cuya velocidad está por encima del límite.
	AI-INCIDENT https://www.aitech.vision/en/products/ai-inddent/	AI-Incident es el plugin analítico de vídeo desarrollado por la A.I. Tech para monitoreo de tráfico y ciudades inteligentes, funcionando a bordo de las cámaras Hanwha Techwin; él puede detectar la presencia de peatones, vehículos parados, filas o vehículos atravesando una carretera en la dirección equivocada.
	AI-TRAFFIC https://www.aitech.vision/en/products/ai-traffic/	Él también puede detectar peatones, vehículos parados, filas o vehículos atravesando una carretera en la dirección equivocada.
	AI-PARKING https://www.aitech.vision/en/products/ai-parking/	Verifica si una plaza de estacionamiento está libre u ocupada, a través de algoritmos avanzados para la detección y clasificación de vehículos con base en redes profundas
	AI-BIO https://www.aitech.vision/en/products/ai-bio/	Puede ser usado para suministrar al minorista no solamente las informaciones relacionadas al número de clientes dentro de un área de venta, sino también a la tipología de clientes, particionada con relación al sexo y a la edad.
	AI-CROWD https://www.aitech.vision/en/products/ai-crowd/	Permite estimar el número de personas dentro de una o más áreas de interés y genera eventos periódicos que pueden ser administrados
	AI-OVEROCCUPANCY https://www.aitech.vision/en/products/ai-overoccupancy/	Detecta situaciones de hacinamiento, sonando una alarma cuando el porcentaje de ocupación dentro de un área es muy alto.
	AI-FACEDETECT https://www.aitech.vision/en/products/ai-facedetect/	Puede ser usado tanto para fines estadísticos (para saber el número de personas dentro de un área) como para fines de seguridad.
	AI-OCCUPANCY https://www.aitech.vision/en/products/ai-occupancy/	AI-OCCUPANCY es el plugin analítico de vídeo inteligente para el mercado de minorista que puede ser usado para estimar el porcentaje de ocupación dentro de un área.
	AI-ROAD http://aitech.vision/en/products/ai-road/	AI-ROAD es el plugin analítico de vídeo inteligente que puede ser usado para contar y clasificar el número de vehículos que cruzan una determinada área.

Empresa	Nombre de la aplicación URL del link	Descripción
(주주)아라드네트웍스 (Redes Arad) 	SPNAgent http://aradnetworks.com	El SPN (Safe IP Network) de ARAD es una solución de virtualización de red inteligente y suministra red segura separada para todos los dispositivos conectados a Internet.
스마트테크놀로지 	SmartThermoVision http://www.goodst.kr/pro_fire_thermal_ip_3260CA.html	SmartThermoVision es una aplicación visualizadora de eventos térmicos que trabaja en el XNB-6000. El sensor térmico consiste en pixeles de monitoreo de temperatura 32x24(768).
Sprinx Technologies 	Sprinx Traffic AID http://sprinxtech.com/en/sprinxtrafficaid.html	Sprinx Traffic AID es una aplicación de borde que puede detectar de forma confiable incidentes y eventos en el flujo de tráfico en infraestructura crítica, como carreteras, autopistas, túneles y cruces.
	Sprinx Traffic Data http://sprinxtech.com/en/sprinxtrafficdata.html	Sprinx Traffic Fecha es una aplicación de borde que fue proyectada para monitorear el flujo de tráfico. Él puede registrar y almacenar datos estadísticos relevantes, incluyendo: conteo y clasificación de vehículos, densidad de tráfico y velocidad media.
	Sprinx Traffic PSD http://sprinxtech.com/en/sprinxtrafficpsd.html	Sprinx Traffic PSD es una aplicación de borde que permite la detección de vehículos y peatones parados en un túnel o en un arcén, como arcenes rígidos y paradas de emergencia.
	SprinxTrafficFlow http://www.sprinxtech.com/en/sprinxtrafficflow.html	Sprinx Technologies, Spirit of Research and Innovation, es una empresa italiana de desarrollo de software e ingeniería, enfocada en proyectar y suministrar sistemas inteligentes de vigilancia por vídeo para la industria de tráfico y transporte.
Grupo FF 	NumberOk EDGE https://sites.google.com/ff-group.org/hanwha	NumberOk EDGE es una aplicación ANPR que trabaja en cámaras Hanwa serie X. Las placas son leídas a velocidades hasta 160 km/h.
Camcloud 	Camcloud https://www.camcloud.com/hanwha-samsung	Camcloud es una solución de vigilancia por vídeo en nube sin hardware, perfecta para empresas, incluyendo minorista, restaurantes y empresas de varios locales.
Foxstream 	FoxCounter: CONTEO DE PERSONAS http://www.foxstream.us.com/flow-management/products/foxcounter/	FoxCounter es el software implementado de borde de Foxstream para conteo de personas. Esta función está ahora totalmente integrada en la línea Samsung Techwin WiseNetIII de cámaras profesionales.
IPCamLive Ltd. 	WebStreaming - IPCamLive Camera Streaming Application https://www.ipcamlive.com/	IPCamLive Camera Streaming Application Vídeo en vivo en su web - ¡es más fácil! IPCamLive suministra servicio de transmisión de vídeo para cámaras IP. Usando nuestro servicio, usted puede fácilmente incorporar el vídeo en vivo de su cámara en su página de la web.
Dilab 	HNPR http://dilab.co.kr/sub2.htm	LPR es una tecnología de software que aumenta la eficiencia de la gestión y control del vehículo, extrayendo letras de la matrícula de un vehículo en movimiento y reconociendo automáticamente las letras y figuras.

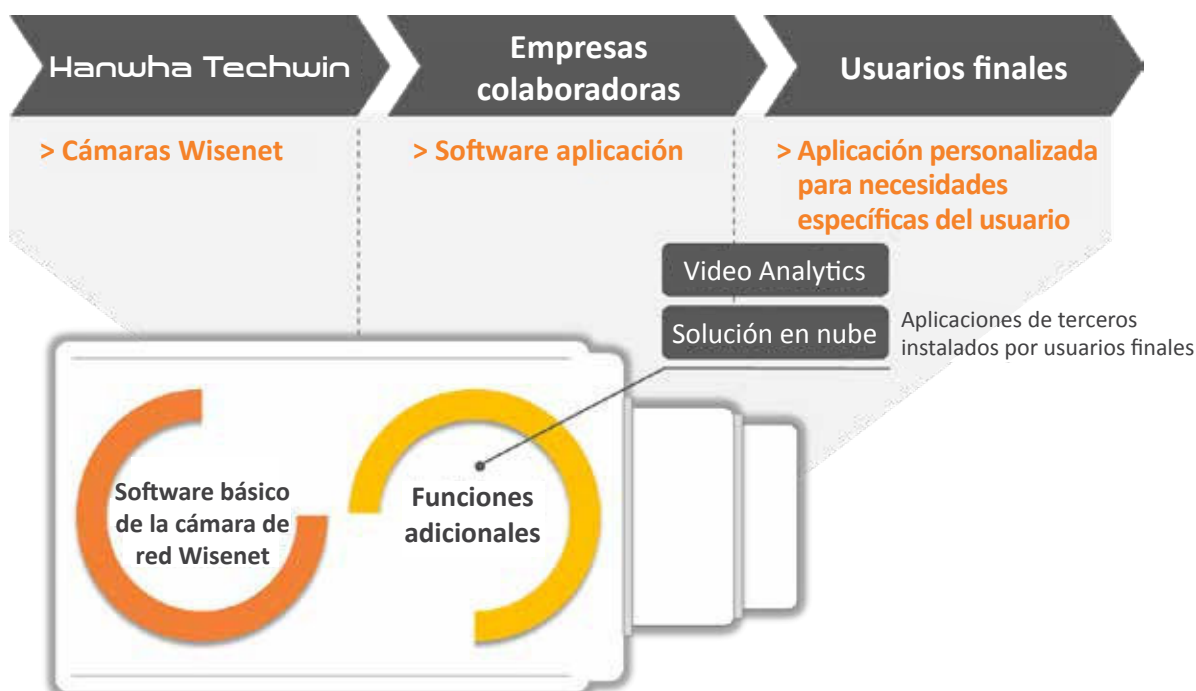
Empresa	Nombre de la aplicación URL del link	Descripción
IPCamLive Ltd. 	WebStreaming - IPCamLive Camera Streaming Application https://www.ipcamlive.com/	IPCamLive Camera Streaming Application Vídeo en vivo en su web - ¡es más fácil! IPCamLive suministra servicio de transmisión de vídeo para cámaras IP. Usando nuestro servicio, usted puede fácilmente incorporar el vídeo en vivo de su cámara en su página de la web.
Dilab 	HNPR http://dilab.co.kr/sub2.htm	LPR es una tecnología de software que aumenta la eficiencia de la gestión y control del vehículo, extrayendo letras de la matrícula de un vehículo en movimiento y reconociendo automáticamente las letras y figuras.
3Y-RetailFlux 	PHeat - Heatmap Analytic http://www.retailflux.com/en/pheat-heatmap-analytic/	PHeat es una aplicación avanzada de análisis de vídeo que puede generar resúmenes históricos de movimientos humanos en formato de mapa de calor.
	StoreFlux - Shopper Flow http://www.retailflux.com/en/storeflux-shopper-flow/	StoreFlux integra los mapas de calor generados por cámaras de CCTV con plantas bajas. De esta forma, una visión holística del flujo compradores/personas puede ser ilustrada.
	PZone - Zone Analytic http://www.retailflux.com/en/pzone-zone-analytic/	PZone es una aplicación analítica de vídeo exclusivo que puede detectar actividades de compras en las zonas predefinidas. Los informes PZone incluyen tiempo medio de permanencia, número de transeúntes e impresiones.
	PQueue - Queue Management http://www.retailflux.com/en/pqueue-queue-management/	PQueue es la solución de gestión de filas desarrollada por RetailFlux. La aplicación puede detectar el número de personas en pie en una región de fila predefinida en tiempo real.
	PCount - People Counter http://www.retailflux.com/en/pcount-people-counter/	PCount es la nueva generación de aplicación contador de personas que ofrece conteo de alta precisión para los integradores profesionales de CCTV.
Intelligent Security Systems dba ISS 	SecurOS EdgeAUTO http://isscctv.com/open-platform-securos-edge-auto/	SecurOS EdgeAUTO es una solución integrada para captura y reconocimiento de matrículas, ideal para estacionamiento, control de acceso e instalaciones de paso de frontera;
Facit Data Systems 	Facit Heatmap http://www.facitdatasystems.com/heatmap.html	Facit Data Systems es una empresa internacional de desarrollo e integración de software especializada en el diseño y aplicación de sistemas de análisis de vídeo de minorista.
	Facit PeopleCounter http://www.facitdatasystems.com	Facit Data Systems es una empresa internacional de desarrollo e integración de software especializada en el diseño y aplicación de sistemas de análisis de vídeo de minorista.
TechnoAware 	VTrack-IntrusionEdge http://www.technoaware.com	La función de análisis de vídeo VTrack-IntrusionEdge-S permite detectar y notificar automáticamente y en tiempo real la intrusión dentro de áreas virtuales o el cruce de líneas virtuales por blancos de interés.
PlateSmart 	LPR incorporado PlateSmart para Open Platform www.platesmart.com	La aplicación ARES de PlateSmart para cámaras de arquitectura abierta Samsung WiseNet III extrae imágenes para Reconocimiento Automático de Matrículas de Carros (ALPR) de un flujo de vídeo dentro de la cámara.

Empresa	Nombre de la aplicación URL del link	Descripción
IntuVision, Inc. 	IntuVision, Inc. http://www.intuvisiontech.com/products/samsung-edge-analytics.php	La regla de evento Enter/Exit de intuVision detecta personas o vehículos entrando o saliendo de la visualización de la cámara a partir de una zona diseñada por el usuario.
	intuVision Activity Detection http://intuvisiontech.com/products/samsung-edge-analytics.php	La Detección de Actividad de intuVision es fácilmente configurada y ejecutada enteramente en cámaras Samsung, usando análisis de vídeo inteligente para detectar automáticamente personas/vehículos entrando en un área segura.
	intuVision Line Crossing	El robusto Line Crossing de intuVision garantiza que los usuarios sean inmediatamente informados sobre personas/vehículos que pasan por una línea virtual configurable, detectando invasores o contando personas y vehículos.
Veracity LTD. (Reino Unido) 	TRINITY Direct To Storage Surveillance System http://www.veracityglobal.com/products/storage-systems-for-video-surveillance/trinity.aspx	TRINITY Direct para almacenamiento de cámaras IP Samsung Open Platform La arquitectura exclusiva del sistema TRINITY elimina la necesidad de servidores NVR, usando cámaras IP Samsung WiseNet III grabando directamente en el sistema de grabación secuencial COLDSTORE de Veracity.
Agent Vi 	Agent Vi Analytics http://www.agentvi.com/94-Support-240-Supported_Edge_Devices#Samsung	Agent Video Intelligence (Agent Vi™) es la proveedora líder global de arquitectura abierta, software de análisis de vídeo.
Arteco 	Video Analytics http://www.arteco-global.com	ARTECO desarrolló una aplicación de Reconocimiento Automático de Matrículas de Carros (ALPR) que puede ser ejecutado a bordo de las cámaras y cúpulas WiseNetIII Samsung Techwin Open Platform.

3. Conclusión

Las cámaras de red Hanwha Vision pueden suministrar la solución correcta para su ambiente con funciones adicionales, como LPR (Reconocimiento de Placas de Carros), mapa de calor, conteo de personas, etc., usando Open Platform.

Esperamos que usted sea capaz de utilizar la cámara de red Hanwha Vision de forma más eficaz, adicionando la aplicación de desarrolladores de análisis de vídeo profesional a través de Open Platform.





Hanwha Vision

13488 Centro de I+D Hanwha Vision

6 Pangyoro 319-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do

TEL (82) 70.7147.8771-8

FAX (82) 31.8018.3715

<http://hanwhavisionamerica.com/>

Derechos de autor © 2017 Hanwha Vision.

Todos los derechos reservados.

