

## Hoja de Datos

innoVi™ es una plataforma innovadora de video analítica potenciada por AI que utiliza algoritmos altamente precisos y sofisticados, desarrollados y ajustados específicamente a los escenarios de vigilancia. Estos avanzados algoritmos, basados en aprendizaje profundo, permiten que innoVi ejecute clasificación automática de objetos con precisión, sin configuraciones especiales o ajustes finos, transformando cualquier cámara fija IP ONVIF/RTSP en un dispositivo inteligente IoT.

Disponible como SaaS basado en la nube o como software instalado en sitio, innoVi cuenta con un amplio rango set de analíticos. Adicionalmente, la arquitectura federada de innoVi puede ser fácilmente implementada en grandes instalaciones de vigilancia, así como en sitios remotos distribuidos.

Características de Producto	Page 2
Manejo, Administración & Operación	Page 2-3
Características de innoVi – Resumen	Page 4
Detección en Tiempo Real & Alertas (Paquete Remote Guarding)	Page 4-5
Detección en Tiempo Real & Alertas (Paquete Enterprise)	Page 5-6
Detección de Anomalía en Tiempo Real	Page 6
Búsqueda de Video	Page 6-7
Insights Operacionales	Page 8

Las tablas a continuación listan las más importantes características técnicas y funcionalidades de innovi:

Características de Producto	
Tecnología del Algoritmo	Algoritmos revolucionarios de Inteligencia Artificial (AI), los cuales tienen como resultado una alta Probabilidad de Detección (POD) & una baja tasa de Falsas Alarmas (FAR), sin una compleja configuración  Todos los flujos de video son continuamente analizados en tiempo real
Arquitectura	Analíticos Distribuidos: El componente innovi Edge se ubica en la red del sitio remoto y el servidor innovi core alojado por Agent Vi o Alojado por el Cliente
innovi Edge	Dispositivo compacto o virtual, el cual es la fuente de información de los analíticos de Agent Vi  Se conecta a cualquier cámara IP que soporte ONVIF/RTSP. Es posible conectar múltiples cámaras a cada innovi Edge  El innovi Edge procesa el video localmente y se comunica con el innovi Core
innovi Core	El innovi Core administra el sistema de forma central y realiza el procesamiento de alto nivel del metadata extraído, para un análisis de video avanzado  Disponibles en la nube (Hospedado por Agent Vi) o en sitio (Hospedado en el Cliente) Alta disponibilidad y soporte de failover en todos los componentes de innovi
Opciones de Implementación	Hospedado por Agent Vi Hospedado en el Cliente
Escalabilidad	Número ilimitado de cámaras con analítica por cada cuenta
Cámaras Soportadas	Todas las cámaras fijas IP ONVIF / RTSP (ópticas / térmicas) para interiores y exteriores, son soportadas por <a href="#">innovi Edge™</a>
Sistemas de Administración de Video (VMS) Soportados	Immix CS/CC de SureView Systems Security Center de Genetec Sentinel de Monitor Computer Systems Signal Tower de Online Intelligence XProtect de Milestone Systems  Para información completa y actualizada de los sistemas soportados, ingrese <a href="#">aquí</a> Nota: El API Webhooks se encuentra disponible para integración con terceros
Manejo, Administración & Operación	
Características Principales	
Administración Centralizada	Toda la configuración se realiza de forma centralizada
Calibración Automática	Calibración continua y automática, desapercibida para el usuario
Administración por Grupos	Todas las cámaras pueden ser configuradas como un grupo
Accesibilidad	Acceso vía web browser estándar
Adición de Cámaras	Las cámaras son adicionadas a innovi fácilmente y configuradas en cuestión de minutos

Monitoreo de Estado	
El monitoreo de estado de innovi supervisa todos los aspectos de servicio que pueden comprometer la habilidad de innovi para ejecutar sus funciones de video analítica y comunicarse con sistemas de terceros	
Calidad de Video y Conectividad	Recibe notificaciones de: La conexión de innovi Edge a innovi Fuente de video a innovi Edge Calidad de la Fuente de video (baja resolución / baja tase de cuadros por segundo / baja rata de procesamiento) Estatus de Video (escena bloqueada / muy oscura / saturada)
Estado de innovi	Notificación de fallo de comunicación / sobrecarga de innovi Edge / Alta latencia
Notificación en Tiempo Real de Entrega de Eventos al Software de Automatización de Alarma / VMS	Notificación de retardo o fallo en la entrega de eventos
Display Geoespacial Basado en Mapas	
innovi incluye una interfaz al Sistema de Información Geográfica (GIS) basado en mapas que permite múltiples funcionalidades, incluyendo la definición en tiempo real de reglas de detección, ejecución de búsquedas y más, todo por medio del mapa. Cada cámara puede ser ubicada en el mapa y el usuario puede interactuar con ella a través de la interfaz de mapa. Los eventos generados por las cámaras son mostrados en su correspondiente ubicación en el mapa y su información (por ejemplo, business insights) puede ser visualizada a través de la interfaz de mapas.	

Características Únicas de innovi Hospedado por Agent Vi	
No Requiere Configuración de Red	La conexión es establecida por el innovi Edge: tráfico de salida únicamente (no es necesario hacer port forwarding)
Actualizaciones de Software	Actualizaciones inmediatas sin intervención del usuario, todo manejado por Agent Vi
Sin Servidores en Sitio	Sin necesidad de instalar servidores en sitio, ya que son administrados por Agent Vi
Tolerancia a Fallos	Arquitectura tolerante a fallos, administrada y mantenida por Agent Vi
Respaldo de Datos y Restauración	La información de los usuarios es respaldada por Agent Vi y restaurada por Agent Vi en caso de fallo
Eficiencia en Costos	El costo total de propiedad por cámara se mantiene, sin importar el número de cámaras

Características de innovi – Resumen	innovi Remote Guarding	innovi Investigation	innovi Enterprise	innovi Corporate
Detección en Tiempo Real & Alertas – Paquete Intrusión	✓		✓	✓
Detección en Tiempo Real & Alertas – Paquete Completo			✓	✓
Detección de Anomalía en Tiempo Real			✓	✓
Búsqueda de Video		✓	✓	✓
Insights Operacionales / Estadísticas			✓	✓
Detección de Objetos Personalizada				✓
Reconocimiento Facial				✓
Reconocimiento de Matrículas				✓
Display Basado en Mapas Geoespaciales (Integración GIS)		✓	✓	✓
Monitoreo de Estado	✓	✓	✓	✓

### Detección en Tiempo Real & Alertas – Paquete Remote Guarding

El Paquete de Detección de Intrusión de innovi’s cubre las necesidades de las organizaciones y de los proveedores de servicios de seguridad, proporcionándoles un servicio de video analítica preciso, automático, con detección en tiempo real de riesgos de seguridad en sitios remotos y video verificación inmediata. Refuerza los servicios de guardia con analíticos potenciados por AI, permitiendo el monitoreo de más sitios con un mayor nivel de seguridad – sin aumentar el personal de seguridad.

#### Reglas de Detección en Tiempo Real

Movimiento en un Área (Persona / Carro / Bus / Van / Camión / Pickup / Motocicleta / Bicicleta)	Detecta una persona / carro / bus / van / camión / pickup / motocicleta / bicicleta moviéndose en un área predefinida
Cruce de Línea (Persona / Carro / Bus / Van / Camión / Camión / Motocicleta / Bicicleta)	Detecta una persona / carro / bus / van / camión / pickup / motocicleta / bicicleta cruzando una línea predefinida

#### Video Verificación

Clip de Evento para Video Verificación	innovi genera un video clip de alarma que incluye varios segundos antes y después del evento  El video clip queda disponible para el operador en el software de automatización de alarmas / VMS, gracias a su integración con innovi
--	--

#### Consideraciones en Cuanto a Reglas y su Administración

Número de Reglas por Cámara	Ilimitado
Número de Objetos Detectados	Ilimitado
Número de Áreas de Detección	Ilimitado

Número de Horarios de Funcionamiento de Reglas	Ilimitado
Horario de Funcionamiento de Reglas	Activate / deactivate rules according to predefined schedules
Parámetros Configurables de Reglas	Amplia variedad de parámetros avanzados que se ajustan a varios escenarios y entornos incluyendo:  Intervalos entre Eventos, Tipo de Cámara (CCD/CMOS/Térmica), Nivel de Enmascaramiento

### Detección en Tiempo Real & Alertas – Paquete Enterprise

innovi proporciona una detección en tiempo real precisa, eliminando la necesidad de depender de la atención o la disciplina de los operadores del sistema de video. Los usuarios definen anticipadamente las alertas para eventos de interés cuando ocurren, facilitando una rápida respuesta a incidentes.

#### Reglas de Detección en Tiempo Real

Movimiento en un Área (Persona / Carro / Bus / Van / Camión / Pickup / Motocicleta / Bicicleta)	Detecta una persona / carro / bus / van / camión / pickup / motocicleta / bicicleta moviéndose en un área predefinida
Cruce de Línea (Persona / Carro / Bus / Van / Camión / Camión / Motocicleta / Bicicleta)	Detecta una persona / carro / bus / van / camión / pickup / motocicleta / bicicleta cruzando una línea predefinida
Vehículo Detenido (Carro / Bus / Van / Camión / Pickup)	Detecta carro / bus / van / camión / pickup detenido en un área predefinida por el tiempo predefinido por el usuario
Ocupación	Detecta un número configurable de personas en un área predefinida por el tiempo predefinido por el usuario
Agrupación	Detecta un número configurable de personas agrupadas en un área predefinida por el tiempo predefinido por el usuario
Objeto desatendido	Detecta un objeto desatendido en un área predefinida que excede un tiempo predefinido

#### Video Verificación

Video Verificación por Video Clip	innovi genera un video clip de alarma que incluye varios segundos antes y después del evento  El video clip queda disponible para el operador en el software de automatización de alarmas / VMS, gracias a su integración con innovi
-----------------------------------	--

#### Consideraciones en Cuanto a Reglas y su Administración

Número de Reglas por Cámara	Ilimitado
Número de Objetos Detectados	Ilimitado
Número de Objetos Detectados	Ilimitado
Número de Horarios de Funcionamiento de Reglas	Ilimitado
Horario de Funcionamiento de Reglas	Activar / desactivar reglas de acuerdo con horarios predefinidos

Parámetros Configurables de Reglas	Amplia variedad de parámetros avanzados que se ajustan a varios escenarios y entornos incluyendo: Intervalos entre Eventos, Tipo de Cámara (CCD/CMOS/Térmica), Nivel de Enmascaramiento
------------------------------------	--

## Detección de Anomalía en Tiempo Real

innovi cuenta con detección altamente precisa de eventos anómalos y patrones, llamando la atención del operador ante comportamientos inesperados y tendencias que de otra forma pasarían desapercibidos. La capacidad de detección de anomalías identifica eventos / objetos sin tener que realizar configuraciones manuales y alerta al operador sobre estos eventos en tiempo real.

El algoritmo de Detección de Anomalía de innovi continuamente aprende las diferentes características de cada escena para cada momento particular del día o día de la semana etc. Una vez que el periodo inicial de aprendizaje se completa, innovi alerta sobre diferentes comportamientos / incidentes / tendencia que no son acordes al comportamiento típico / tráfico para esa hora / día.

Reconociendo que no todos los eventos anómalos son de interés, el usuario provee retroalimentación a innovi, definiendo así qué es de interés (y qué no lo es), haciendo de esta forma un ajuste fino a los resultados de Detección de Anomalías futuras.

Tipos de objetos que generan eventos / pueden ser definidos por el usuario	Persona, Vehículos, Vehículos de dos ruedas, Desconocido
Sensitividad de Detección	El usuario puede definir una cantidad máxima de eventos diaria / semanal por cámara

## Búsqueda de Video

innovi ofrece recuperación y análisis de video automática y sin esfuerzo, reemplazando la incómoda e intensiva labor de las búsquedas manuales. Los usuarios definen los parámetros relacionados con el evento / objeto de interés y recibe los resultados en cuestión de segundos, garantizando un acceso rápido a segmentos específicos de video ocultos en el video grabado.

Contrario a las soluciones de la competencia que dependen del procesamiento de video en bloques para proveer la funcionalidad de búsqueda, innovi crea metadata en tiempo real en la medida que el video es grabado, permitiendo que esté disponible para Búsqueda de Video. Efectivamente, no hay tiempo de espera para procesar y buscar a través del video de múltiples o incluso de todas las cámaras del sistema de forma simultánea, sin importar el número de cámaras en una instalación.

La Búsqueda de Video funciona con cualquier VMS y depende el video grabado en los dispositivos innovi Edge.

### Criterios de Búsqueda

Selección de Cámaras	Ejecuta la búsqueda en las cámaras seleccionadas, marcando una zona en la interfaz basada en mapa, incluyendo así todas las cámaras en dicha zona.
Período de Tiempo	Búsqueda de acuerdo con un período de tiempo específico o períodos de tiempo recurrentes
Tipo de Objeto	Búsqueda para objetos específicos (persona / carro / bus / van / camión / pickup / motocicleta / bicicleta)

Comportamiento del Objeto	Búsqueda de acuerdo con comportamiento / estado del objeto	
	Tipo de Objeto	Comportamiento
	Persona	Movimiento en un área por una duración específica
		Cruce de línea
		Ocupación
		Agrupación
Vehículo (Carro / Bus / Van / Camión / Pickup / Motocicleta / Bicicleta)	Movimiento en un área por una duración específica	
	Cruce de línea	
	Detenido en un área específica	
Objeto	objeto desatendido	
Color del Objeto	Búsqueda de acuerdo con color específico del objeto; diferenciando el color superior e inferior de una Persona	
Tiempo de Permanencia	Búsqueda de acuerdo con tiempo de permanencia del objeto en la escena	
Resultados de Búsqueda – Opciones de Visualización		
Miniaturas	<p>Despliega cada resultado de búsqueda en una imagen miniatura mostrando el objetivo encontrado (persona / vehículo / objeto). El usuario puede reproducir el video con los resultados.</p> <p>Ofrece acercamiento automático (zoom) al objetivo detectado basado en la resolución a la que esté disponible el video grabado.</p>	
Display en Mapa Geo-Espacial	Despliega cada resultado de búsqueda en el mapa de la calle correspondiente, mostrando el contexto geográfico del evento.	
Administración de Búsquedas y Resultados		
Mis Búsquedas	Guarda las definiciones de búsqueda como parámetros para uso futuro	
Mis Resultados de Búsqueda	Guarda los ítems seleccionados de los resultados de búsqueda para uso futuro	
Exportación de Video Clip	Exporta segmentos de video específicos a partir de los resultados de búsqueda, como un archivo de video independiente	
Desempeño		
Número de Cámaras en una Búsqueda Simultánea	Ilimitado	
Número de Objetos Detectados	Ilimitado	
Número de Áreas de Detección	Ilimitado	
Tiempo de Ejecución de la Búsqueda	~5 segundos por cámara para 24 horas de video grabado	

## Insights Operacionales

innoVi proporciona análisis estadístico automatizado para presentar volúmenes de tráfico, tendencias y patrones de movimiento, permitiendo la extracción sin esfuerzo de información operacional a partir del video de vigilancia. Gracias a esta información, los administradores de planta, los líderes de marketing y los propietarios de negocio pueden tomar decisiones informadas sobre varios aspectos relacionados con las operaciones y la asignación de recursos en sus instalaciones.

### Insights Operacionales – Reglas

Conteo (Personas / Vehículos)	Conteo de personas / vehículos cruzando una línea(s) predefinida(s) (bidireccional)
Análisis de Velocidad (Vehículos)	La velocidad de los vehículos es constantemente recopilada y cotejada
Resultados de Búsqueda – Opciones de Visualización	
Análisis Estadístico	Presentación gráfica de los resultados de conteo obtenidos después de realizar una búsqueda, por cámara o por período de tiempo

Las tablas anteriores no contienen todas las características y funcionalidades de innoVi o los aspectos de diseño que puedan afectar o limitar dichas características o funcionalidades. Información adicional disponible en el sitio web de Agent Vi [www.agentvi.com](http://www.agentvi.com), incluyendo el Folleto de Producto de innoVi, documentación extendida y manuales disponibles con los socios de negocio de Agent Vi. Para consultas específicas por favor contáctenos en [sales@agentvi.com](mailto:sales@agentvi.com)

Agent Vi se reserve el derecho de cambiar la especificación de producto a su criterio exclusivo en cualquier momento.

Agent Video Intelligence Ltd.

Americas: +1-855-AgentVi (+1-855-243-6884) EMEA: +972-72-220-1500 S.E. Asia: +65-6813-2064

Para más información, visite [www.agentvi.com](http://www.agentvi.com) o contáctenos al email [sales@agentvi.com](mailto:sales@agentvi.com)

Agent Vi™, innoVi™, innoVi Edge™ y Vi™ son marcas registradas de Agent Video Intelligence Ltd. © 2020 Agent Video Intelligence Ltd., Todos los Derechos Reservados.