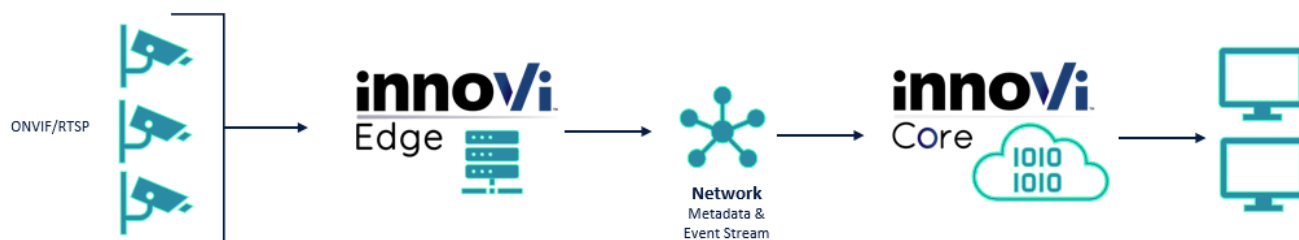


innovi Edge CI (Customer Installed) Hoja de datos (Ver. 10-Mar-2022)

innovi Edge CI permite la implementación del software innovi en el propio hardware del cliente para conectar cámaras IP fijas ONVIF / RTSP desde la red de la cámara a un innovi Core centralizado. Uno o varios dispositivos innovi Edge (innovi Edge CI, innovi Edge 320/325 o una combinación de ambos) procesan el flujo de video, lo transforman en metadatos patentados de Agent Vi y lo envían a un innovi Core, que luego realizará toda la administración central. y análisis avanzado. Consulte la [Nota 1](#) para innovi Virtual Edge.



Consulta la [Nota 2](#) sobre los requisitos de hardware proporcionados en esta hoja de datos.

Sistema Operativo

- **Ubuntu 20.04, LTS 64-bit, server edition with no GUI installed**

Elegir el procesador

La cantidad de cámaras admitidas por un dispositivo Edge determinado depende de los siguientes factores:

- Especificaciones de hardware
- Perfil de transmisión de video
- Nivel de actividad de la escena (consulte el [Apéndice A](#) para ver ejemplos de niveles de actividad de la escena)

La siguiente tabla resume el número estimado de cámaras compatibles por núcleo físico, para servidores con los siguientes procesadores Intel®:

- Procesador escalable Intel® Xeon® de segunda generación (Cascade Lake)
- Procesador escalable Intel® Xeon® de tercera generación (Ice Lake)

La selección de cualquier modelo alternativo debe ser aprobada por el Agent Vi.

Perfil de transmisión de video	Nivel de actividad de la escena		
	Low	Medium	High
H.264 @ 720P @ 8 FPS	3.0	2.0	1.6
H.264 @ 1080P @ 15 FPS	1.5	1.3	1.1
H.264 @ 1080P @ 30 FPS	1.2	1.1	1.0
H.265 @ 720P @ 8 FPS	2.5	1.9	1.6
H.265 @ 1080P @ 15 FPS	1.2	1.1	1.0
H.265 @ 1080P @ 30 FPS	1.1	0.9	0.8

Elija la memoria

Memoria per **cada procesador** (para un rendimiento óptimo, ver [Nota 3](#)):

- Para procesadores Intel® Xeon® Cascade Lake: 6 X RDIMM de 16 GB, DDR4-2933MT/s, rango dual
- Para procesadores Intel® Xeon® Ice Lake: 8 X RDIMM de 16 GB, DDR4-3200MT/s, rango dual
- Para otras generaciones de procesadores, siga las instrucciones de Intel® para lograr un alto rendimiento computacional

Elija el almacenamiento

Sistema operativo y aplicación: 128 GB

Para innoVi Remote Guarding: 2 GB por cámara

Para innoVi Enterprise o innoVi Investigation:

Para ver los resultados de la investigación, hay dos opciones disponibles en el campo Camera Settings/Full frame recording:

1. **Full frame recording Activado:** se utiliza un almacenamiento interno para la grabación de vídeo. Los videoclips de los resultados de la investigación se reproducen en el Portal innoVi a 720p, 1 FPS
2. **Full frame recording Desactivado:** los recortes de imagen de baja resolución del objeto detectado se muestran en los resultados de la investigación. Los videoclips no están disponibles

Requisito	Full frame recording	
	Activado	Desactivado
Almacenamiento por cámara (GB/Día)	16	7
Escribir IOPS por cámara (recuento)	20	12
Rendimiento de escritura por cámara (MBytes/sec)	0.6	0.35

Ejemplo (Full Frame Recording activado, para 10 cámaras):

- Almacenamiento: 1 semana de almacenamiento requiere 10 cámaras * 7 días * 16 GB/Día = 1,120 GB
- Rendimiento de escritura:
 - Escribir IOPS: 10 cámaras * 20 IOPS = 200 IOPS
 - Rendimiento de escritura: 10 cámaras * 0.6 Mbytes/sec = 6 MBytes/sec

Otras consideraciones

- innoVi Edge CI se puede implementar en la máquina virtual. El número de cámaras admitidas puede reducirse
- El servidor de CI perimetral de innoVi no debe hospedar otras aplicaciones que no sean de innoVi
- Las cámaras conectadas a innoVi Edge CI deben tener direcciones IP estáticas (la asignación dinámica de IP puede provocar desconexiones de la cámara)

Requisitos de red de innoVi Edge a innoVi Core

Ancho de banda medio requerido por cámara:

- Carga de 5 kbps
- 0.5 kbps descargar

Ancho de banda de carga adicional:

- Detecciones de eventos en tiempo real: ~500 KB por evento
- Live View en la GUI de innoVi: ~300 Kbps por cámara

Latencia máxima permitida desde innoVi Edge a la nube:

- 2,000 milisegundos

Características de la cámara compatibles

- Resolución: hasta 4K
Para conocer las especificaciones de HW compatibles con cámaras 4K, comuníquese con presales.innovi@irisity.com
- Velocidad de fotogramas: 8 FPS es la velocidad de fotogramas mínima admitida
- El ancho de la transmisión de video debe ser divisible por 4
- La relación de aspecto permitida máxima es de 4:1

Nota 1: El innoVi Virtual Edge requiere las mismas especificaciones de hardware que el innoVi Edge CI, sin embargo, es aplicable solo para implementaciones alojadas por el cliente. El/los servidor/es del innoVi Virtual Edge se instalan junto con el innoVi Core bajo el mismo clúster de Kubernetes.

Nota 2: Los requisitos de hardware se proporcionan con fines presupuestarios y de planificación. Se basan en las combinaciones de funciones más comunes, utilizando escenarios de uso típicos de los clientes que pueden variar de un cliente a otro. Las pruebas internas del Agent Vi se realizaron con el hardware disponible en el momento de la prueba. El rendimiento no es completamente lineal con un mayor número de núcleos de CPU. El software innoVi Edge se basa en la plataforma Intel® OpenVINO™, optimizada para usar funciones de aceleración que son específicas para ciertos modelos de procesador. Esta plataforma elimina la necesidad de utilizar una GPU externa. Ejecutar el software en procesadores sin las funciones de

aceleración correctas puede reducir significativamente la cantidad de cámaras compatibles. Dado que el hardware y el software cambian con frecuencia, Agent Vi recomienda que los clientes soliciten una revisión formal y una especificación de hardware para su proyecto antes de comprar cualquier hardware. Para conocer los requisitos de hardware específicos del proyecto, comuníquese con presales.innovi@irisity.com. Agent Vi se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto a su exclusivo criterio en cualquier momento.

Nota 3: Puede encontrar información adicional relacionada con los efectos de la configuración del banco de memoria para los procesadores Intel® Xeon® en estos artículos:

- https://downloads.dell.com/manuals/common/balancing_memory_xeon_2nd_gen.pdf
- <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/industry-market/whitepaper-memory-population-rules-for-3rd-generation-intel-xeon-scalable-processors-on-poweredge-servers.pdf>

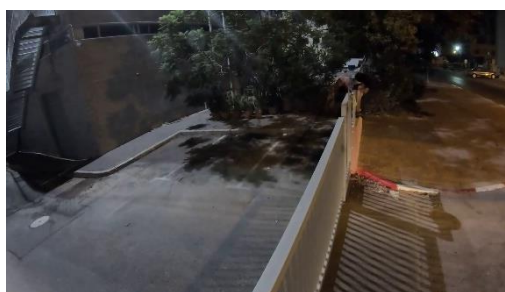
Apéndice A: Nivel de actividad de la escena - Ejemplos

La actividad de la escena se refiere a la cantidad de objetos en un marco, medida a lo largo del tiempo. Se define en los siguientes niveles: **Low**, **Medium** y **High**. Las siguientes capturas de pantalla y los videoclips cortos relacionados muestran dos ejemplos por cada nivel:

Low

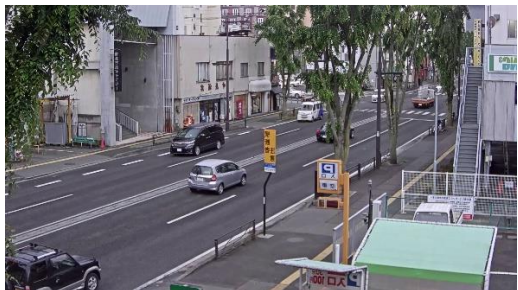


<https://tinyurl.com/ycteneyp>



<https://tinyurl.com/y7m9qlv2>

Medium



<https://tinyurl.com/y8rno5eh>



<https://tinyurl.com/yaaawaa4>

High



<https://tinyurl.com/y7mdmahr>



<https://tinyurl.com/yda99a2y>

Agent Video Intelligence Ltd.

An Irisity AB (publ) Company.

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

For more information, visit: www.agentvi.com or email: sales@agentvi.com

Agent Vi™, innoVi™, innoVi Edge™ and Vi™ are trademarks of Agent Video Intelligence Ltd. © Agent Video Intelligence Ltd., All rights reserved.