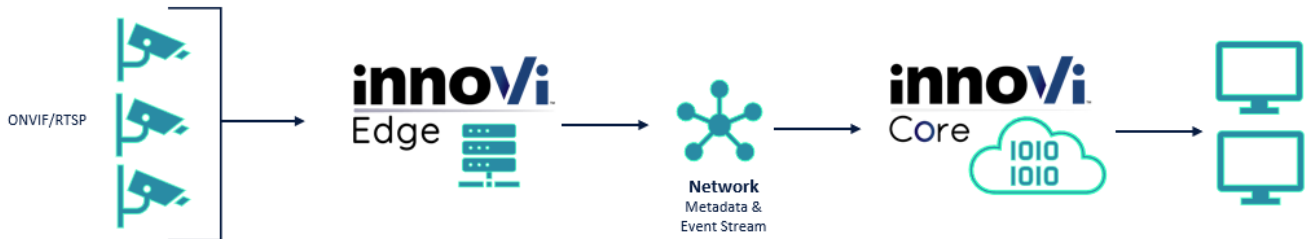


innovi Edge CI (customer installed) Hoja de datos

innovi Edge CI permite la implementación del software de Agent Vi en el hardware elegido por el cliente para conectar cámaras IP fijas ONVIF / RTSP desde la red de la cámara a un innovi Core. El hardware elegido debe estar alineado con las especificaciones enumeradas en esta hoja de datos. El sistema innovi de Agent Vi puede tener uno o varios Dispositivos InnoVi Edge (innovi Edge CI, innovi Edge 320/325 o una mezcla de ambos), que procesan el flujo de video, transformándolo en metadatos propietarios del Agent Vi antes de enviarlo a un innovi Core, que luego realizará toda la administración central y el análisis avanzado. Consulte la **Nota 1** para innovi Virtual Edge.



Elegirel procesador

Un servidor innovi Edge CI se puede construir con uno o dos procesadores. El número de cámaras compatibles con un dispositivo Edge determinado depende de los siguientes factores: perfil de transmisión, actividad de escena y especificaciones de hardware.

La siguiente tabla resume la capacidad esperada de la cámara **por procesador**, para servidores con procesadores **Intel® Xeon® Gold 6226R** (cada procesador tiene **16 núcleos físicos**). Véase la **Nota 2**.

Perfil de transmisión	Por procesador		
	Baja actividad	Actividad mediana	Alta actividad
H.264 @ 720P @ 8 FPS	65	43	35
H.264 @ 1080P @ 15 FPS	33	28	24
H.264 @ 1080P @ 30 FPS	26	24	21
H.265 @ 720P @ 8 FPS	53	40	34
H.265 @ 1080P @ 15 FPS	26	24	21
H.265 @ 1080P @ 30 FPS	23	20	18

La siguiente tabla resume la capacidad estimada de la cámara **por núcleo físico**, para servidores con los siguientes procesadores Intel® únicos o doble:

- Procesadores escalables Intel® Xeon® de 2nd generación (Cascade Lake)
- Procesador escalable Intel® Xeon® de 3rd generación (Ice Lake)

Véase la **Nota 2b**.

Perfil de transmisión	Por núcleo		
	Baja actividad	Actividad mediana	Alta actividad
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

Espacio en disco para el sistema operativo y la aplicación: 128 GB

Requisitos de almacenamiento (espacio y rendimiento):

Para innoVi Enterprise o innoVi Investigation

Las siguientes dos opciones están disponibles (por cámara) para ver los resultados de la investigación:

1. "Full frame recording" en la configuración de la cámara se gira ON: se utiliza un almacenamiento interno para la grabación de video. Los resultados de la investigación de alta calidad se muestran en el portal innoVi
2. "Full frame recording" en la configuración de la cámara se gira OFF: los cultivos de imagen del objeto detectado se muestran en los resultados de la investigación, con baja calidad

En caso de utilizar un VMS que esté integrado con innoVi for Investigation, los resultados de la investigación se extraen del VMS. La "Full frame recording" en la configuración de la cámara debe girarse OFF. Consulte VMS compatible aquí: https://www.agentvi.com/supported_vms/

Requisito	Full Frame Recording se gira ON	Full Frame Recording se gira OFF
Almacenamiento por cámara (GB/Día)	16	7
Escribir IOPS por cámara (recuento)	20	12
Rendimiento de escritura por cámara (MB/s)	0.6	0.35

Ejemplo (Full Frame Recording se gira ON, 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 MB / s = 6 MB/s

Para innoVi Remote Guarding

Se requiere almacenamiento de 2 GB/día por cámara

Otras consideraciones

- Sistema operativo: Ubuntu **18.04**, LTS de 64 bits, edición de servidor sin GUI instalada
- 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
- La especificación y el número de cámaras compatibles se basan en un modelo de procesador específico. Cualquier modelo alternativo debe ser aprobado por el Agent Vi. Véase la **Nota 4**
- 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 ancho de banda 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 segundos

Características de la cámara compatibles

- Resolución: hasta 4K
- 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: InnoVi Virtual Edge se instala en el mismo hardware que innoVi Edge CI, sin embargo, solo es aplicable para implementaciones alojadas por el cliente. Los servidores del de innoVi Virtual Edge se instalan junto con el innoVi Core en el mismo clúster de Kubernetes.

Nota 2: La tabla se basa en las mezclas de características más comunes probadas utilizando el uso típico de los escenarios del cliente y puede variar de un cliente a otro.

Nota 2b: Estos números son estimaciones y han sido degradados para tener en cuenta las ligeras diferencias entre los procesadores. Además, el rendimiento no es completamente lineal en recuentos de núcleos más altos. La nota 2 también es aplicable aquí.

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

https://downloads.dell.com/manuals/common/balancing_memory_xeon_2nd_gen.pdf

Nota 4: El software innoVi Edge se basa en la plataforma Intel® OpenVINO™, optimizada para utilizar funciones de aceleración que son específicas de ciertos modelos de procesador. Ejecutar el software en procesadores sin las características de aceleración correctas puede reducir significativamente el número de cámaras compatibles.

Nota 5: Las necesidades de hardware se proporcionan con fines presupuestarios y de planificación. Se basan en escenarios típicos de uso del cliente, probados por el Agent Vi, con hardware disponible en el momento de la prueba. Dado que el hardware y el software cambian con frecuencia, el Agent Vi recomienda que los clientes soliciten una revisión formal y una especificación de hardware para su proyecto antes de comprar cualquier hardware. El Agent Vi se reserva el derecho de cambiar la especificación del producto a su entera discreción en cualquier momento.

Agent Video Intelligence Ltd.

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

Para obtener más información, visite: www.agentvi.com o correo electrónico: sales@agentvi.com

Agent Vi™, innoVi™, innoVi Edge™ y Vi™ son marcas comerciales de Agent Video Intelligence Ltd. © Agent Video Intelligence Ltd., Todos los derechos reservados.