

VASTO

Estación de seguridad

Un sistema de vigilancia de IA de rápida configuración



Descripción del Producto

VAST Security Station (VSS) de VIVOTEK es un software de videovigilancia IP versátil, fácil de usar y con tecnología de inteligencia artificial, diseñado para ayudarlo a administrar decenas de miles de cámaras con facilidad y concentrarse solo en lo que le importa a través de las soluciones de inteligencia artificial de VIVOTEK. . Con dos variantes, VSS Standard y VSS Professional, puede elegir lo que sea mejor para su organización y ampliar todo el sistema en cualquier momento.

Soporte de diversas funciones



Búsqueda profunda



Alarma/
Notificación

TCP

mensaje tcp



Imán de datos



Digital
Filigrana



Exportación de vídeo
Cifrado



Grabación de vídeo
Cifrado



SIG/GPS



mapa electrónico



Matriz



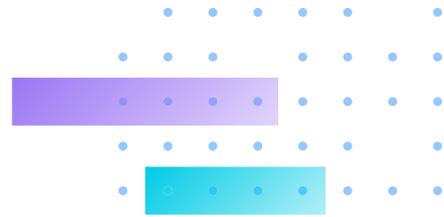
CMS/Subestación

Comutación por error

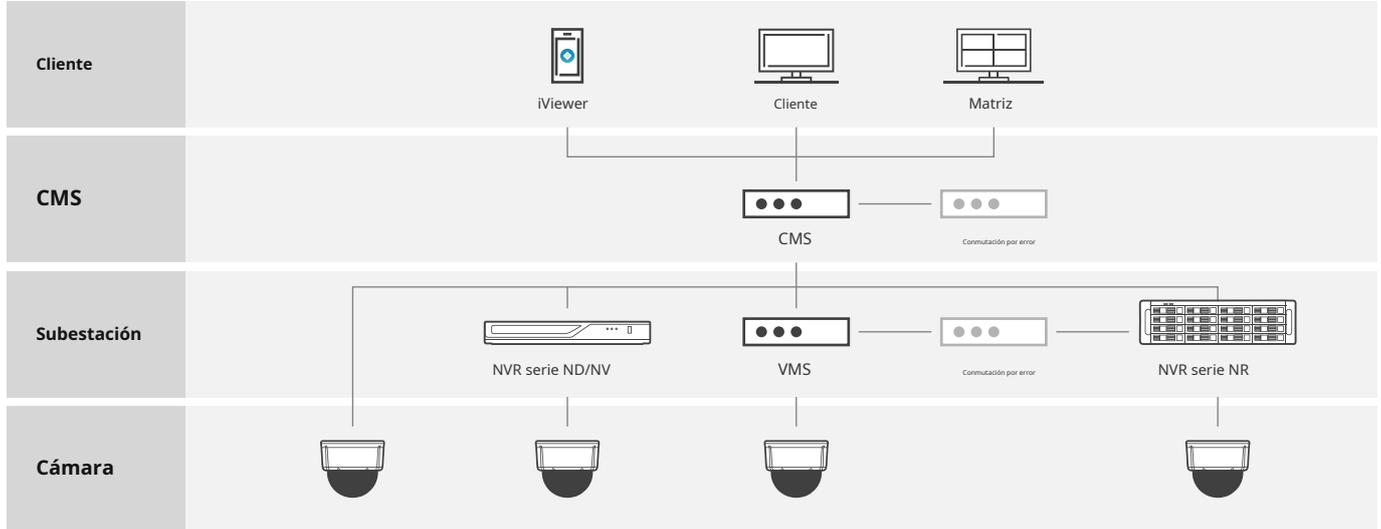


Panel





Descripción general de la arquitectura VSS



Especificación

	VSS Lite	VSS Std	VSS Pro
Edición del producto	VSS Lite	Estándar VSS	VSS Profesional
Descripción del producto	VMS básico gratuito para servicios básicos necesidades de vigilancia	Solución rentable para empresas pequeñas y empresa mediana	Diseñado para proyectos de mediana y gran escala que requieren administración central y operaciones 24 horas al día, 7 días a la semana
Versión del software	1.1		
Sistema			
Despliegue			
Número máximo de cámaras por servidor ¹	32	128	320
Número máximo de clientes por servidor	200 ²		
Número máximo de salidas de transmisión de video simultáneas por servidor	2.048 ³		
Número máximo de subestaciones por sistema	0	32 ⁴ (NVR serie ND/NV)	700 (NVR serie ND/NV, NVR serie VSS Pro NR, estación profesional VSS)
Número máximo de cámaras por sistema	32	128	22.400 ⁵
Licencia			
Licencia de cámara de cortesía	32 (Sólo cámaras VIVOTEK)	8	0
Plataforma			
Servidor	ventanas	Windows 11, 10 (64 bits); Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (el tipo de instalación Server Core no es compatible)	
	Máquina virtual	-	- (VMware®, microsoft®Hyper-V®)
Cliente	Windows 11, 10 (64 bits); Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (el tipo de instalación Server Core no es compatible); MacOS 12, 13		
Aplicación móvil	iViewer (iOS/Android)		

1. Consulte los requisitos del sistema al diseñar sus implementaciones de vigilancia.

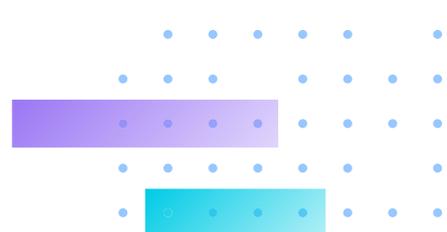
2. La cantidad máxima de clientes por servidor se basa en que cada cliente pueda conectarse a 1 vista en vivo de la cámara. Sin embargo, este número puede variar según la carga de trabajo del sistema y el ancho de banda de la red.

3. La cantidad de salidas de transmisión de video que un servidor puede manejar al mismo tiempo depende de la carga de trabajo del sistema y del ancho de banda de la red.

4. El número de subestaciones por sistema está limitado por el número máximo de cámaras por sistema.

5. El número máximo de cámaras por sistema se obtiene de 320 cámaras por servidor X 70 subestaciones por sistema o 32 cámaras por servidor X 700 subestaciones por sistema.

Especificación



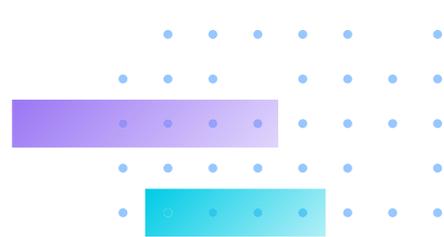
Idioma			
Idioma	Árabe, checo, inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués, persa, polaco, ruso, chino simplificado, español, tailandés, Chino tradicional, turco, vietnamita		
General			
Video			
Formato de video	MJPEG, MPEG4, H.264, H.265		
Resolución de video	Hasta 12 megapíxeles		
Audio			
Formato de audio	G.711, G.726, AMR, MPEG-2 AAC-LC		
Capacidad de audio	audio bidireccional		
Características clave			
Vista en vivo			
Número máximo de canales de visualización por monitor ⁷	64		
Multidifusión de transmisiones en vivo desde servidores a clientes	●		
Diseño de pantalla Opción	Igual	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8	
	Panorama	1P+6, 2P, 2P+3, 3P	
	Enfocar	1+12, 1+16, 1+3, 1+5, 1+7, 1+9, 2+8	
	Vertical	1V+6, 2V+2, 2V+3, 3V, 3V+4, 4V, 4V+4, 5V	
Diseño personalizado	●		
Tour de cámara	●		
Ver fuente de celda	Transmisión de cámara, mapa electrónico, página web		
Modo de visualización de ojo de pez	10, 1P, 1R, 1O3R, 4R, 2P, 4R Pro, 1O8R		
3Dewarping de ojo de pez para fiestas	●		
Modo de visualización multisensor	1P, 1R, 1P2R, 1P3R		
Mostrar marca de agua	●		
Grabación			
Número máximo de canales de grabación por grupo de grabación ⁶	32	128	320
Tiempo de grabación adicional para grabación de eventos	Tiempo de grabación previo al evento: 3 - 15 (seg.); Tiempo de grabación posterior al evento: 10 - 60 (seg.)		
Tipo de transmisión de grabación	Unidifusión		
Flujo de grabación	Soltero		
Modo grabación	Horario continuo y personalizado, evento.		
Transmisión adaptativa de actividad	●		
Opciones de reciclaje	Por espacio de almacenamiento restante, por el número de días establecido		
Formato de archivo de grabación	3GP		
Cifrado de vídeo			
Marca de agua digital	●		
Cifrado de vídeo exportado	● (CTR AES-256)		
Cifrado de grabación	-	-	● (CTR AES-256)
Reproducción			
Número máximo de canales de visualización por monitor ⁹	64		
Diseño de pantalla Opción	Igual	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8	
	Panorama	1P+6, 2P, 2P+3, 3P	
	Enfocar	1+12, 1+16, 1+3, 1+5, 1+7, 1+9, 2+8	
	Vertical	1V+6, 2V+2, 2V+3, 3V, 3V+4, 4V, 4V+4, 5V	

6. Las limitaciones del cliente macOS: (1) Solo admite 3GP como formato de video exportado 3GP; (2) El inicio de sesión de AD no se puede configurar en el cliente macOS; (3) Sólo admite el joystick AJ-001; (4) Solo admite audio unidireccional; (5) No admite reproductor independiente; (6) No admite corrección de distorsión de ojo de pez de terceros.

7. La cantidad máxima de monitores depende de la capacidad de su sistema.

8. Consulte los requisitos del sistema al diseñar sus implementaciones de vigilancia.

9. La cantidad máxima de monitores depende de la capacidad de decodificación de su sistema.



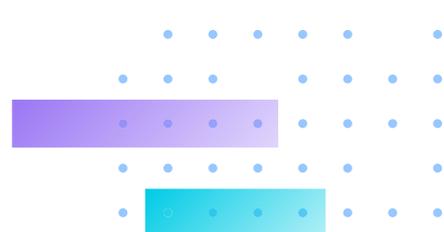
Especificación

Diseño personalizado	●			
Modo de reproducción	Asíncrono, sincrónico			
Control de reproducción	Control de velocidad 1/64X - 64X, fotograma siguiente/anterior, pausar, reproducir, rebobinar, detener			
Línea de tiempo de reproducción	Visualización del intervalo de la línea de tiempo del evento, ajuste de escala			
Mostrar marca de agua	●			
Buscar				
Búsqueda de marcadores	●			
Búsqueda de calendario	●			
Búsqueda de eventos	●			
Búsqueda de miniaturas	●			
Búsqueda de registros	●			
Búsqueda magnética de datos	-	●	●	
Búsqueda de alarmas	-	●	●	
Busqueda inteligente	-	●	●	
Búsqueda profunda ¹⁰	Búsqueda de objetos	-	(Personas, vehículo)	(Personas, vehículo)
	Búsqueda de atributos	-	(Personas: género, edad, color de ropa, accesorios; Vehículo: tipo, color)	(Personas: género, edad, color de ropa, accesorios; Vehículo: tipo, color)
	Búsqueda de escena	-	(Cruce de línea, intrusión, merodeo)	(Cruce de línea, intrusión, merodeo)
	Investigación ¹¹	-	-	(Buscar por apariencia similar)
Exportar				
Formato de instantánea exportada	JPEG, PNG			
Formato de vídeo exportado	3GP			
Máscara de vídeo exportado	-	-	●	
Reproductor independiente VIVOTEK				
Disposición	único, múltiple			
Diseño personalizado	Según la configuración del diseño de exportación de reproducción			
Formato de vídeo admitido	3GP, MP4			
Control de lista de reproducción	Arrastra y suelta, reproduce y elimina los vídeos seleccionados o todos			
Modo de reproducción	Asíncrono, sincrónico			
Control de reproducción	Control de velocidad 1/64X - 64X, fotograma siguiente/anterior, pausar, reproducir, rebobinar, detener			
Línea de tiempo de reproducción	Visualización del intervalo de la línea de tiempo del evento, ajuste de escala			
Instantánea	JPEG, PNG			
Formato de vídeo exportado	3GP			

10. Tenga en cuenta que (1) la cantidad de cámaras que un servidor puede buscar está limitada por la capacidad de su sistema; (2) Las funciones de búsqueda profunda admitidas pueden variar según las especificaciones de los modelos de cámara y los NVR de la serie ND/NV. Consulte <https://www.vivotek.com/ai-driven/deep-search-system-requirement>; (3) Un objeto puede generar aproximadamente 0,25 MB de datos. Para escenas de actividad media a alta, como estacionamientos, con aproximadamente 10 objetos por minuto, la capacidad de datos puede ocupar aproximadamente 150 MB de espacio de almacenamiento por hora por cámara.

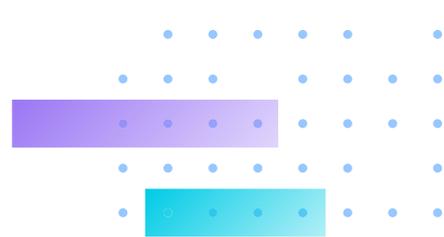
11 Tenga en cuenta que (1) el rendimiento de la CPU y del disco influirán en la velocidad de búsqueda; (2) un marco de tiempo de búsqueda más amplio y más cámaras seleccionadas requieren un tiempo de búsqueda más largo y pueden alcanzar un tiempo de espera de 90 segundos.

Especificación



Gestión de alarmas				
Período máximo de alarma		-	30 segundos.)	30 segundos.)
Tipo de horario		-	Horario continuo	Horario continuo
Activador de alarma Tipo	Evento de cámara	General	-	Detección de audio, cámara DI/DO, cámara desconectada, IR (infrarrojos), detección de movimiento, PIR (infrarrojos pasivos), PPTZ (PTZ panorámico), error de grabación, detección de esperanza de vida de la tarjeta SD, detección de golpes, parada de grabación, manipulación detección, temperatura, pérdida de vídeo (solo servidor de vídeo)
		Contenido de vídeo Análisis	-	Detección de intrusión, detección de merodeo, detección de cruce de líneas, detección de objetos desatendidos, detección de objetos perdidos, detección de rostros, detección de multitudes, detección de carreras, detección de infracciones de estacionamiento, detección de zonas restringidas, detección inteligente seguimiento, detección de zonas
		Tendencia Micro IoT Seguridad	-	Ataque de fuerza bruta, ciberataque, cuarentena
	Evento del sistema	NVR serie ND	-	Fallo de almacenamiento, almacenamiento lleno, red desconectada, estado del ventilador, fuerza bruta ataque, ciberataque, cuarentena
		NVR serie NV	-	Fallo de almacenamiento, almacenamiento lleno, red desconectada, sensor G anormal movimiento, exceso de velocidad, GPS desconectado
		serie NR NVR y VSS Profesional Estación	-	Fallo de almacenamiento, almacenamiento lleno, red desconectado
		Informe de conteo	-	Número de personas restantes ¹²
	Evento de dispositivo externo		-	Imán de datos, caja de E/S DI/DO, mensaje TCP, disparador virtual
Acción de alarma		-	Agregue un marcador, vaya a los ajustes preestablecidos de la cámara, vaya al mapa electrónico, reproduzca un archivo de audio con un dispositivo de audio de red, establezca el estado DO, comience a grabar vídeo, envíe un correo electrónico con la instantánea 11, envíe solicitudes HTTP (método GET/POST), envíe transmisión en vivo, enviar notificación móvil, hacer sonar la alarma	
Visualización de resultados de alarma		-	Por lista, por miniatura	Por lista, por miniatura
Filtro de búsqueda de alarmas		-	Hora, tipo de activador, estado, nombre, fuente de disparo	Hora, tipo de activador, estado, nombre, fuente de disparo
Estado de alarma		-	Nuevo, en progreso, falsa alarma, cerrar	Nuevo, en progreso, falsa alarma, cerrar
Exportación de resultados de alarma		-	3GP, CVS	3GP, CVS
Tiempo adicional para el clip de alarma exportado		-	Predisparado: 1 ~ 10 (min.); Post-activado: 1~60 (min.)	Predisparado: 1 ~ 10 (min.); Post-activado: 1~60 (min.)
PTZ				
Control PTZ Modo	Control de giro e inclinación	Arrastre y mueva el mouse, haga clic para mover	Arrastre y mueva el mouse, haga clic para mover, palanca de mando	Arrastre y mueva el mouse, haga clic para mover, palanca de mando
	Control de zoom	Botón, ruedas del ratón	Botón, ruedas del ratón, joystick.	Botón, ruedas del ratón, joystick.
Operación PTZ		Inicio, preestablecido, patrulla, panorámica automática, enfoque automático, enfoque manual, velocidad de enfoque, velocidad de zoom, seguimiento		
Modo de seguimiento		Seguimiento inteligente Avanzado, seguimiento automático		
mapa electrónico				

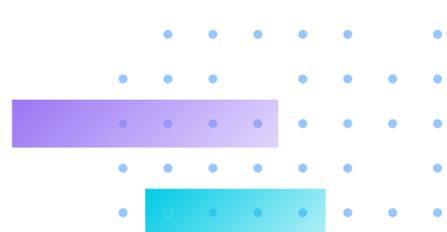
12. Esta característica requiere una configuración adecuada en la cámara de conteo y en el Informe de conteo.



Especificación

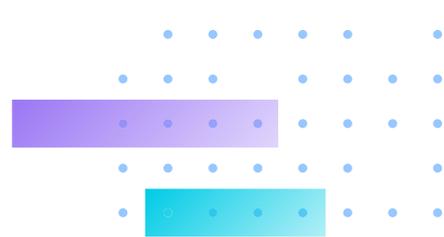
Formato de imagen admitido	-	BMP, GIF, JPG, PNG, SVG	BMP, GIF, JPG, PNG, SVG
Artículos compatibles	-	Cámara, DI/DO (Cámara, NVR), mapa regional	Cámara, DI/DO (Cámara, NVR), mapa regional
Control de mapas	-	Ajuste del ángulo de inclinación, acercar/alejar	Ajuste del ángulo de inclinación, acercar/alejar
Control de elementos del mapa	-	Agregue y elimine elementos (cámara, DI/DO, mapa regional), haga clic en el icono para ver en vivo visualización/reproducción/control PTZ, ajuste de dirección FOV, icono/FOV color, icono/tipo FOV	Agregue y elimine elementos (cámara, DI/DO, mapa regional), haga clic en el icono para ver en vivo visualización/reproducción/control PTZ, ajuste de dirección FOV, icono/FOV color, icono/tipo FOV
Notificación de alarma	-	Aviso de vídeo	Aviso de vídeo
Análisis de contenido de vídeo			
Informe de conteo	-	●	●
Respaldo			
Almacenamiento de red externo	NAS (SMB/CIFS), iSCSI		
Configuración de copia de seguridad	Seleccionar cámaras, programar, límite de carga		
Pared de vídeo			
Matriz	-	-	●
Gestión de usuarios			
Número máximo de cuentas de usuario por servidor	4.096		
Gestión de cuentas de usuario	Cuenta de usuario básica, cuenta de usuario de Windows Active Directory		
Rol del usuario	Administrador	●	
	Personalizable	●	
	Predefinido por el usuario	-	●
Gestión de permisos de usuario	Dispositivos accesibles, configuración, funcionamiento.		
Conmutación por error			
Tipo de servidor	CMS	-	Redundancia 1+1
	Subestación	-	Redundancia N x M
Monitoreo del sistema			
Sistema Supervisión Panel	El estado del servidor	CPU, memoria, red, almacenamiento.	
	Lista de errores del sistema	●	
Servicio de Diagnóstico		●	
Gestión de registros		●	

Especificación



Integración y compatibilidad					
Integración partidista					
Imán de datos	Tipo de fuente de datos	-	3erero fuente de datos de terceros, control de acceso, POS, licencia VIVOTEK Reconocimiento de placas	3erero fuente de datos de terceros, control de acceso, POS, licencia VIVOTEK Reconocimiento de placas	
	Visualización de datos en la celda de vista	-	●	●	
	Visualización de resultados de búsqueda	-	Por lista, por gráfico	Por lista, por gráfico	
	Formato de archivo exportado de resultados de búsqueda	-	CSV, PNG	CSV, PNG	
Mensaje TCP	-	●	●		
Solución de audio en red	-	Activar anuncios grabados; Habla en vivo directamente; Transmisión (por grupo, por horario)	Activar anuncios grabados; Habla en vivo directamente; Transmisión (por grupo, por horario)		
Solución de transporte	-	-	-	Mapas GIS (Google Map, Open Street Map (OSM)); Mapas definidos por el usuario; Seguimiento GPS de vehículos; Pistas reproducción	
Compatibilidad del dispositivo					
Cámara ¹³	Serie VIVOTEK 9000				
Subestación	-	NVR VIVOTEK ND/NV serie 9000	NVR serie VIVOTEK ND/NV 9000, Serie VSS Pro NR NVR, VSS Estación profesional		
Palanca de mando	-	Palanca de mando VIVOTEK AJ001, AJ002	Palanca de mando VIVOTEK AJ001, AJ002		
Dispositivo de audio de red	-	VIVOTEK AU-001, AU-002, AU-003, AU-004	VIVOTEK AU-001, AU-002, AU-003, AU-004		
Convertidor Wiegand	-	VIVOTEK AO-20W	VIVOTEK AO-20W		
Caja de E/S	-	Serie Advantech ADAM-6000; Chiyu CYT-1335C; MOXA ioLogik E1210, E1211, E1212, E1214	Serie Advantech ADAM-6000; Chiyu CYT-1335C; MOXA ioLogik E1210, E1211, E1212, E1214		
Control de acceso	-	Chiyu CSS-R11 (ampliado por CSS-A11); Serie SOYAL AR-837; ZKTeco SpeedFace-V4L	Chiyu CSS-R11 (ampliado por CSS-A11); Serie SOYAL AR-837; ZKTeco SpeedFace-V4L		
punto de venta	-	ARCO	ARCO		
Integración de cámara					
Fuente de vídeo		VIVOTEK	VIVOTEK, ONVIF, RTSP	VIVOTEK, ONVIF, RTSP	
VIVOTEK Cámara	Ajustes	Básico	Nombre de la cámara, protocolo de transmisión (TCP, UDP, HTTP, HTTPS)		
		Vídeo	Código de vídeo, resolución, velocidad de fotogramas máxima, período intracadro, calidad de vídeo, velocidad de bits objetivo, política (velocidad de fotogramas prioridad, prioridad de calidad de imagen), Smart Stream		
		Imagen	Modo de color, tipo de montura (solo lente ojo de pez), frecuencia de la línea eléctrica, marca de tiempo, título del vídeo, orientación del vídeo		
ONVIF Cámara	Perfil	-	Perfil S	Perfil S	
	Vídeo	-	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG	
	Audio	Formato	-	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
		Capacidad	-	audio unidireccional	audio unidireccional
	Control	-	Control PTZ (arriba, abajo, izquierda, derecha, acercar / alejar)	Control PTZ (arriba, abajo, izquierda, derecha, acercar / alejar)	

13. Para conocer los modelos de cámara compatibles, consulte https://www.vivotek.com/device_pack#supported_models



Especificación

ONVIF Cámara	Descubrimiento	-	●	●
	Evento	-	Movimiento, cámara DI/DO, vídeo perdido (Solo servidor de vídeo)	Movimiento, cámara DI/DO, vídeo perdido (Solo servidor de vídeo)
Integración de NVR				
Agregar NVR	Auto escáner	-	●	●
	Manual	-	●	●
	Desde VIVOCloud	-	-	●
Ajustes de la cámara ¹⁴		-	●	●

14. Esta función solo es compatible con los NVR de la serie ND 9000 con la versión de firmware 4.3 o superior.

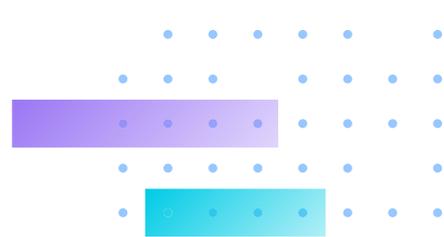
Descripción general de la licencia

Servidor único			
Arquitectura del sistema		Estándar VSS	VSS Profesional
Cámaras bajo Single Servidor VSS	≤ 8 canales	Gratis	Licencia de cámara VSS Pro
	9-128 canales	Licencia de cámara estándar VSS	
	> 128 canales	No soportado (Requiere actualización a la edición Professional*)	
Multiservidor			
Arquitectura del sistema		Estándar VSS	VSS Profesional
Cámaras bajo CMS Servidor	≤ 8 canales	Gratis	Licencia de cámara VSS Pro
	9-128 canales	Licencia de cámara estándar VSS	
	> 128 canales	No soportado (Requiere actualización a la edición Professional*)	
Cámaras bajo ND/NV Subestaciones en serie	≤ 128 canales	Gratis	Licencia de cámara NVR integrada VSS (se requiere en el servidor CMS)
	> 128 canales	No soportado (Requiere actualización a la edición Professional*)	
Cámaras bajo VSS Subestaciones	≥ 1 canal	No soportado (Requiere actualización a la edición Professional*)	Licencia de cámara VSS Pro (se requiere en cada subestación)

* Actualice VSS Standard a VSS Professional comprando licencias de actualización de VSS Std-to-Pro.

Requisitos del sistema

Servidor VSS VMS (solo grabación)				
Sistema operativo	Windows 11, 10 (64 bits) Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (el tipo de instalación Server Core no es compatible)			
Servidor	Hasta 64 canales	Hasta 128 canales	Hasta 256 canales	Hasta 320 canales
UPC	8va generación Procesadores Intel® Core™ i3 versión de escritorio o superior*		8va generación Procesadores Intel® Core™ i7 versión de escritorio o superior*	
RAM	8 GB o más		16 GB o más**	
Rendimiento total del almacenamiento***	288Mbps	576Mbps	1152Mbps	1440Mbps***
Interfaz de red	Ethernet, 1 Gbps o superior**		Ethernet, 2,5 Gbps o superior**	



Servidor VSS CMS (solo administración central)

Sistema operativo	Windows 11, 10 (64 bits) Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (el tipo de instalación Server Core no es compatible)
UPC	8va generación Procesadores Intel® Core™ i7 versión de escritorio o superior*
RAM	16 GB o más**
Interfaz de red	Ethernet, 2,5 Gbps o superior****

[Nota] La configuración de la cámara en la tabla anterior se prueba con H.264, 1080P, CBR y 4 Mbps para cada canal; la situación real depende del estado del sistema de los usuarios.

* Se recomienda mantener el uso de la CPU por debajo del 80% en condiciones operativas normales para evitar una carga excesiva del sistema y posibles anomalías en determinadas situaciones.

** Utilice una configuración de memoria de doble canal.

*** El rendimiento total del almacenamiento se refiere a un rendimiento de escritura aleatoria de 4 KB. La tasa de bits máxima combinada de las cámaras no puede exceder el rendimiento total del almacenamiento.

**** Tenga en cuenta el rendimiento de visualización, grabación y ancho de banda de la red del servidor al diseñar sus implementaciones de vigilancia.

Cliente y matriz VSS (solo visualización)

Sistema operativo	Windows 11, 10 (64 bits) Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (el tipo de instalación Server Core no es compatible)* macOS 12, 13			
Canales de visualización del cliente	H.264, 720P, 2 Mbps para cada canal**	8 canales	16 canales	32 canales
	H.264, 1080P, 4Mbps para cada uno canal***	6 canales	10 canales	18 canales
	H.265, 1080P, 4Mbps para cada uno canal	3 canales	5 canales	9 canales
UPC	8va generación Versión de escritorio de procesadores Intel® Core™ i3	8va generación Versión de escritorio de procesadores Intel® Core™ i5	8va generación Versión de escritorio de procesadores Intel® Core™ i7	
RAM****	8GB o más	8GB o más	16 GB o más	
Carta gráfica*****	Admite aceleración Direct3D con 1 GB de RAM de vídeo			
Interfaz de red	Ethernet, 1 Gbps o superior			

* Se necesita una tarjeta gráfica independiente cuando se utiliza el sistema operativo Windows Server.

** Requisitos de visualización de una cámara ojo de pez de 3MP equivalentes a una cámara de 720P.

*** Requisitos de visualización de una cámara ojo de pez de 5MP equivalentes a una cámara de 1080P.

**** Utilice una configuración de memoria de doble canal.

***** Actualice al controlador GPU más reciente.

Si planea instalar VSS Server y Client en la misma PC, considere la carga combinada al evaluar los requisitos del sistema.

