

# VAST Security Station

Gestiona vídeos de manera eficiente e inteligente

## Descripción del producto

VAST Security Station (VSS) es un software de gestión de vídeo con una interfaz intuitiva y fácil de usar diseñado para ayudar a los clientes a configurar y administrar proyectos de manera eficiente. Su gestión centralizada permite una escalabilidad sencilla, desde tiendas individuales hasta implementaciones en múltiples sitios, y se integra perfectamente con la amplia gama de dispositivos de red de VIVOTEK, como cámaras, NVR, PoE y sistemas de audio sobre IP, para satisfacer diversas necesidades de vigilancia. Además, VSS incorpora Vision Object Analytics, exclusivo de VIVOTEK, que ofrece capacidades rápidas y precisas de seguimiento y búsqueda de objetos. Con VSS, la gestión de su sistema de vigilancia se vuelve inteligente sin esfuerzo.

## Compatibilidad con funciones diversas



Búsqueda profunda



Alarma/  
Notificación

**TCP**

Mensaje TCP



Imán de datos



Marca de  
agua digital



Cifrado de  
exportación  
de vídeo



Cifrado de  
grabación  
de vídeo



GIS/GPS



Mapa  
electrónico



Matriz

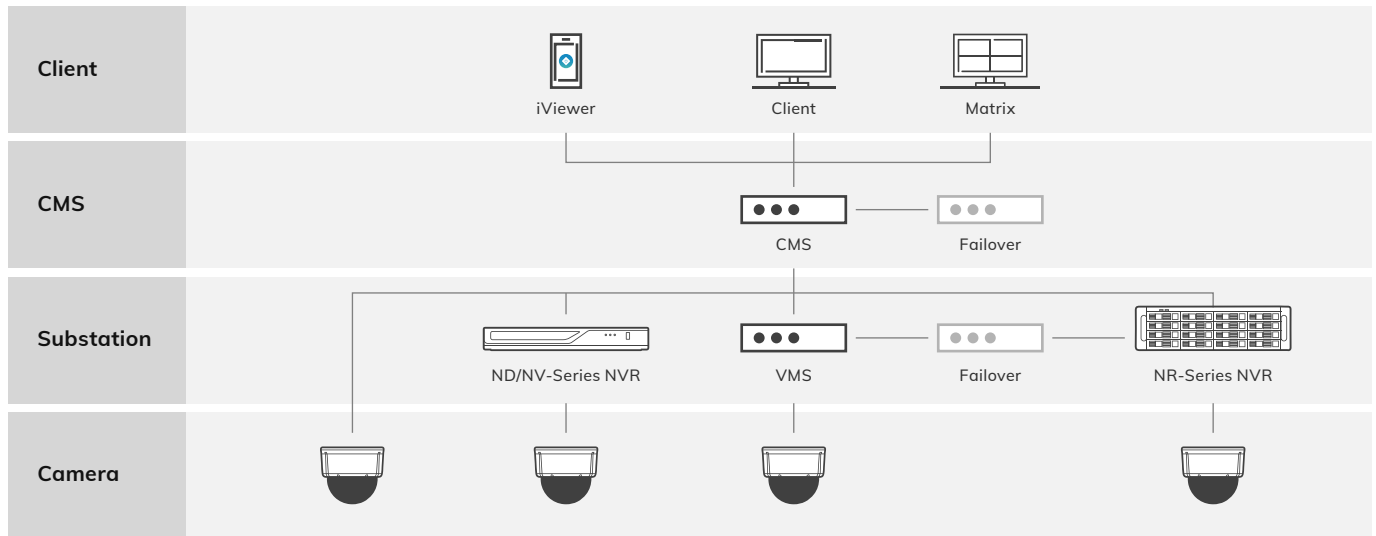
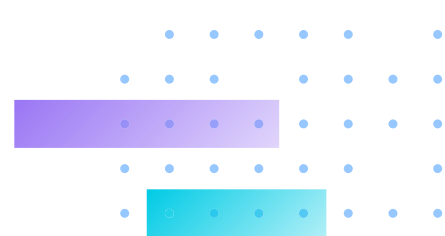


Conmutación por  
error de CMS/  
subestación






Panel





## Especificaciones

Edición del producto	 <b>VSS</b> <span>Lite</span>	 <b>VSS</b> <span>Std</span>	 <b>VSS</b> <span>Pro</span>
	VSS Lite	VSS Standard	VSS Professional
Introducción al producto	VMS de nivel inicial gratuito para necesidades básicas de vigilancia	Solución económica para comercios pequeños y medianos	Diseñado para proyectos de tamaño pequeño a grande que requieran administración central y funcionamiento 24/7
Versión de software	1.4		
Sistema			
Despliegue			
Número máximo de cámaras por servidor <sup>1</sup>	32	256	320
Número máximo de clientes por servidor	200 <sup>2</sup>		
Número máximo de salidas de transmisión de vídeo simultáneas por servidor	2048 <sup>3</sup>		
Número máximo de subestaciones por sistema	0	64 <sup>4</sup> (NVR serie ND/NV)	700 (NVR serie ND/NV, NVR serie NR con VSS Pro, Estación con VSS Professional)
Número máximo de cámaras por sistema	32	256	22 400 <sup>5</sup>
Licencia <sup>6</sup>			
Licencia de cámara de cortesía	32 (Solo cámaras VIVOTEK)	8	0
Plataforma			
Servidor	Windows	Windows 11, 10 (64-bit); Windows Server 2022, 2019, 2016 (no se admite el tipo de instalación Server Core)	
	Máquina virtual	-	- ● (VMware®, Microsoft® Hyper-V®)
Cliente	Aplicación de escritorio	Windows 11, 10 (64-bit); Windows Server 2022, 2019, 2016 (no se admite el tipo de instalación Server Core); macOS 13, 14, 15 <sup>7</sup>	
	Navegador web	Google Chrome 128.0.6613.114 o posterior; Microsoft Edge 128.0.2739.54 o posterior	
Aplicación móvil	iViewer (iOS/Android)		

1. Consulte los requisitos del sistema cuando diseñe los despliegues de vigilancia.

2. Sin embargo, este número puede variar dependiendo de la carga de trabajo del sistema y el ancho de banda de la red.

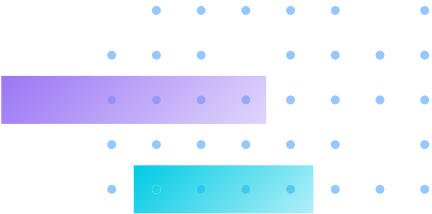
3. El número de salidas de transmisión de vídeo que puede manejar un servidor al mismo tiempo depende de la carga de trabajo del sistema y el ancho de banda de la red.

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

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

6. Consulte la sección "Introducción a la licencia" para obtener más información.

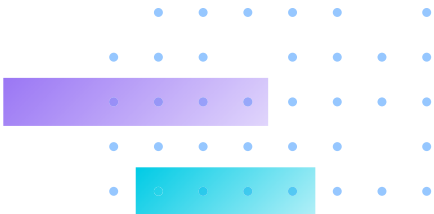
7. Las limitaciones del cliente macOS: (1) Solo admite 3GP como formato de vídeo exportado; (2) No se puede configurar el inicio de sesión AD en cliente macOS; (3) Solo admite el joystick AJ- 001; (4) Solo admite audio unidireccional; (5) No admite reproductor individual; (6) No admite aberraciones esféricas de una cámara de ojo de pez de un tercero.



# Especificaciones

Idioma			
Idioma		Árabe, checo, inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués, persa, polaco, ruso, chino simplificado, español, tailandés, chino tradicional, turco, vietnamita	
General			
Vídeo			
Formato de vídeo		MJPEG, MPEG4, H.264, H.265	
Resolución de vídeo		Hasta 12 megapíxeles	
Audio			
Formato de audio		G.711, G.726, AMR, MPEG-2 AAC-LC	
Capacidad de audio		Audio de dos vías	
Características principales			
Vista en vivo			
Número máximo de canales de visualización por monitor <sup>8</sup>		64	
Multidifusión de transmisiones en vivo desde servidores a clientes		•	
Opción de disposición de pantalla	Igual	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8	
	Panorámico	1P+6, 2P, 2P+3, 3P	
	Enfoque	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	
Disposición personalizada		•	
Tour de cámara		•	
Ver fuente de celda		Transmisión de cámara, mapa electrónico, sitio web	
Modo de visualización ojo de pez		1O, 1P, 1R, 1O3R, 4R, 2P, 4R Pro, 1O8R	
Aberración esférica de ojo de pez de terceros		-	•
Modo de visualización multisensor		1P, 1R, 1P2R, 1P3R	
Mostrar marca de agua		•	
Grabación			
Número máximo de canales de grabación por grupo de grabación <sup>9</sup>		32	256
Tiempo de grabación adicional para la 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 la grabación		Unicast	
Transmisión de la grabación		Individual	
Modo de grabación		Continua, programación personalizada, evento	
Transmisión adaptativa de actividad		•	
Opciones de reciclaje		Por espacio de almacenamiento restante, por el número de días establecido	
Formato del archivo de grabación		3GP	
Cifrado de vídeo			
Marca de agua digital		•	
Cifrado de vídeo exportado		• (AES-256 CTR)	
Cifrado de grabación		-	• (AES-256 CTR)

8. El número máximo de monitores depende de la capacidad de su sistema.  
9. Consulte los requisitos del sistema cuando diseñe los despliegues de vigilancia.



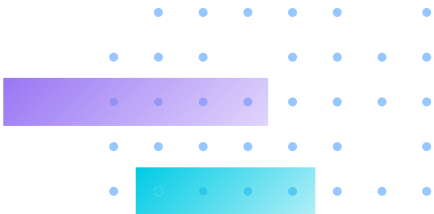
# Especificaciones

Reproducción				
Número máximo de canales de visualización por monitor <sup>10</sup>		64		
Opción de disposición de pantalla	Igual	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8		
	Panorámico	1P+6, 2P, 2P+3, 3P		
	Enfoque	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		
Disposición personalizada		●		
Modo de reproducción		Asincrónico, sincrónico		
Control de reproducción		Control de velocidad 1/64X ~ 64X, cuadro siguiente/anterior, pausa, reproducción, retroceso, parada		
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 de imán de datos		-	●	●
Búsqueda de alarmas		-	●	●
Búsqueda inteligente		-	●	●
Búsqueda profunda <sup>11</sup>	Búsqueda de objetos	-	● (Personas, vehículos)	● (Personas, vehículos)
	Búsqueda de atributos	-	● (Personas: género, edad, color de ropa, accesorios; vehículos: búsqueda de matrícula, tipo, color)	● (Personas: género, edad, color de ropa, accesorios; vehículos: búsqueda de matrícula, tipo, color)
	Búsqueda de escenas	-	● (Cruce de línea, intrusión, merodeo)	● (Cruce de línea, intrusión, merodeo)
	Nueva búsqueda <sup>12</sup>	-	-	● (Personas: búsqueda por apariencia similar; vehículos: búsqueda por matrícula idéntica)
	Bóveda de casos	-	-	●
Exportar				
Formato de instantánea exportada		JPEG, PNG		
Formato de vídeo exportado		3GP		
Máscara de vídeo exportado		-	-	●
Reproductor independiente VIVOTEK				
Disposición		Única, múltiple		
Disposición personalizada		De acuerdo con la configuración de la disposición de exportación de reproducción		
Formato de vídeo compatible		3GP, MP4		
Control de lista de reproducción		Arrastrar y soltar, reproducir y eliminar todos los vídeos o los seleccionados		
Modo de reproducción		Asincrónico, sincrónico		
Control de reproducción		Control de velocidad 1/64X ~ 64X, cuadro siguiente/anterior, pausa, reproducción, retroceso, parada		
Línea de tiempo de reproducción		Visualización del intervalo de la línea de tiempo del evento, ajuste de escala		
Instantáneas		JPEG, PNG		
Formato de vídeo exportado		3GP		

10. El número máximo de monitores depende de la capacidad de descodificación de su sistema.

11. Tenga en cuenta lo siguiente: (1) El número de cámaras que un servidor puede buscar está limitado por la capacidad de su sistema. (2) Las características de Búsqueda profunda admitidas pueden variar dependiendo de las especificaciones de los modelos de cámara y los NVR serie ND/NV. Consulte [https://www.vivotek.com/product\\_selector](https://www.vivotek.com/product_selector). (3) Un objeto puede generar aproximadamente 0,25 MB de datos. Para escenas de mediana a alta actividad, como estacionamientos, con cerca de 10 objetos por minuto, la capacidad de datos puede ocupar aproximadamente 150 MB de espacio de almacenamiento por hora por cámara.

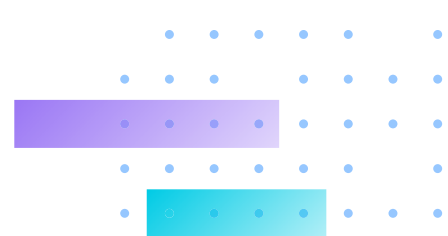
12. Tenga en cuenta lo siguiente: (1) El desempeño de la CPU y del disco influirá en la velocidad de búsqueda. (2) Un intervalo de búsqueda más amplio y una mayor cantidad de cámaras seleccionadas requieren un tiempo de búsqueda más prolongado y pueden alcanzar un tiempo de espera de 90 segundos.



# Especificaciones

Gestión de alarmas					
Periodo de alarma máximo		-	30 (seg.)		
Tipo de programación		-	Continuo, programado		
Tipo de activación de alarma	Eventos de la cámara	General	-	Detección de audio, cámara DI/DO, cámara desconectada, IR (infrarrojos), detección de movimiento, PIR (infrarrojos pasivos), error de grabación, detección de vida útil de la tarjeta SD, detección de golpes, parada de grabación, detección de manipulación, temperatura, pérdida de vídeo (solo servidor de vídeo)	
		Análisis de contenido de vídeo	-	Detección de intrusión, detección de merodeo, detección de cruce de línea, detección de objetos desatendidos, detección de objetos perdidos, detección de rostros, detección de multitudes, detección de carrera, detección de infracciones de estacionamiento, detección de zonas restringidas, seguimiento inteligente, detección de zonas	
		Seguridad IoT de Trend Micro	-	Ataques de fuerza bruta, ciberataques, cuarentena	
		Gestión de listas	-	Gestión de listas	
		Eventos de la cámara térmica <sup>13</sup>	-	Intrusión, merodeo múltiple, detección de focos de fuego, detección de fumadores, detección de humo y llamas, umbral de temperatura, diferencia de temperatura, aumento de temperatura, zona de temperatura	
	Eventos del sistema	NVR serie ND	-	Falla de almacenamiento, almacenamiento lleno, red desconectada, estado del ventilador, ataque con fuerza bruta, ciberataque, cuarentena	
		NVR serie NV	-	Falla de almacenamiento, almacenamiento lleno, red desconectada, movimiento anormal del sensor g, exceso de velocidad, GPS desconectado	
		NVR serie NR y estación con VSS Professional	-	-	Falla de almacenamiento, almacenamiento lleno, red desconectada
		Informe de conteo	-	Número de personas restantes <sup>14</sup>	
	Eventos de dispositivos externos		-	Imán de datos, caja de E/S DI/DO, mensaje TCP, activación virtual	
Acción de alarma		-	Añadir marcador, ir a preajustes de cámara, ir a mapa electrónico, reproducir archivo de audio con dispositivo de audio de red, establecer estado DO, iniciar grabación de vídeo, enviar correo electrónico con instantánea, enviar solicitudes HTTP (método GET/POST), enviar transmisión en vivo, enviar notificación móvil, sonar la alarma		
Pantalla de resultado de la alarma		-	Por lista, por miniatura		
Filtro de búsqueda de alarma		-	Tiempo, tipo de activación, estado, nombre, fuente de activación		
Estado de la alarma		-	Nuevo, en proceso, falsa alarma, cerrar		
Exportación de resultado de alarma		-	3GP, CVS		
Tiempo adicional para clip de alarma exportado		-	Preactivado: 1~10 (min.); Posactivado: 1~60 (min.)		
PTZ					
Tipo de zoom compatible		Zoom digital, zoom óptico			
Modo de control PTZ	Control de panorámica e inclinación	Arrastrar y mover el ratón, hacer clic para mover	Arrastrar y mover el ratón, hacer clic para mover, joystick	Arrastrar y mover el ratón, hacer clic para mover, joystick	
	Control de zoom	Zoom de área, botón, ruedas del ratón	Zoom de área, botón, ruedas del ratón, joystick	Zoom de área, botón, ruedas del ratón, joystick	
Operación PTZ		Inicio, preajuste, patrulla, panorámica automática, enfoque automático, enfoque manual, velocidad de enfoque, velocidad de zoom, seguimiento			
Modo de rastreo		Seguimiento automático, seguimiento inteligente avanzado			
Mapa electrónico					
Formato de imagen compatible		-	BMP, GIF, JPG, PNG, SVG	BMP, GIF, JPG, PNG, SVG	
Elementos compatibles		-	Cámara, DI/DO (cámara, NVR), mapa regional	Cámara, DI/DO (cámara, NVR), mapa regional	
Control de mapa		-	Ajuste de ángulo de inclinación, acercar/alejar	Ajuste de ángulo de inclinación, acercar/alejar	
Control de elementos del mapa		-	Añadir y eliminar elementos (cámara, DI/DO, mapa regional), hacer clic en el icono para vista en vivo/reproducción/control PTZ, ajuste de dirección FOV, icono/color FOV, icono/tipo FOV	Añadir y eliminar elementos (cámara, DI/DO, mapa regional), hacer clic en el icono para vista en vivo/reproducción/control PTZ, ajuste de dirección FOV, icono/color FOV, icono/tipo FOV	
Notificación de alarma		-	Indicación de vídeo	Indicación de vídeo	

13. Los eventos de la cámara térmica solo se admiten en las series TB9332/TB9333/TT9333.  
14. Esta característica requiere una configuración adecuada en la cámara de conteo y el informe de conteo.



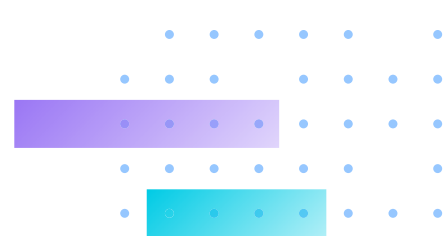
# Especificaciones

Gestión de listas				
Categoría de reconocimiento	-	-	Rostro, matrícula	
Registro de listas en las cámaras	-	-	•	
Número máximo de listas por servidor	-	-	100	
Número máximo de miembros por lista <sup>15</sup>	-	-	Rostros: 10 000; matrículas: 20 000	
Cámaras VIVOTEK compatibles	-	-	Series FD9387-FR-V2, FD9387-FR-V3, IB9387-LPR-V2 (N), IB9387-LPR-V2 (V), IB9387-LPR-V3 (N), IB9387-LPR-V3 (V)	
Análisis de contenido de vídeo				
Informe de conteo	-	•	•	
Copia de seguridad				
Almacenamiento de red externo	NAS (SMB/CIFS), iSCSI			
Configuración de la copia de seguridad	Seleccionar cámaras, programación, límite de carga			
Pared de vídeo				
Matriz	-	-	•	
Administración de usuarios				
Número máximo de cuentas de usuario por servidor	4096			
Administración de cuenta de usuario	Cuenta de usuario básica, cuenta de usuario de Directorio Activo de Windows			
Rol de usuario	Administrador	•		
	Personalizable	•		
	Predefinido por el usuario	-	-	•
Administración de permisos de usuario	Dispositivos accesibles, configuración, funcionamiento			
Conmutación por error				
Tipo de servidor	Como CMS o servidor único	-	-	Redundancia 1 + 1
	Como subestación	-	-	Redundancia N x M
Monitoreo del sistema				
Panel de monitoreo del sistema	Estado del servidor	CPU, memoria, red, almacenamiento		
	Lista de errores del sistema	•		
Servicio de monitoreo de salud	Monitoreo e historial de dispositivos	-	-	•
	Acceso remoto a través del Portal para socios prémium de VIVOTEK	-	-	•
	Dispositivos VIVOTEK compatibles	-	-	Cámara: Series VIVOTEK 9000; PoE: switches PoE administrados VIVOCAM L2 (AW-GEV-108A-130, AW-GEV-288A-370), switches PoE Lite administrados (AW-GEL-065A-060, AW-GEL-105A-110, AW-GEL-205A-260, AW-GEL-285A-380); servidor: NVR serie VIVOTEK ND 9000, NVR serie NR con VSS Pro, estación con VSS Professional
Servicio de diagnóstico		•		
Administración de registro		•		
Mantenimiento				
Actualización remota de software de subestaciones VSS <sup>17</sup>	-	-	•	

15. El número máximo de miembros por lista depende de las cámaras VIVOTEK compatibles.

16. Esta característica solo es compatible con VSS versión 1.3 o posterior y NVR serie ND 9000 con versión de firmware 4.6 o superior.

17. Esta función requiere que tanto su estación CMS como las subestaciones VSS sean versión 1.3 o posterior.

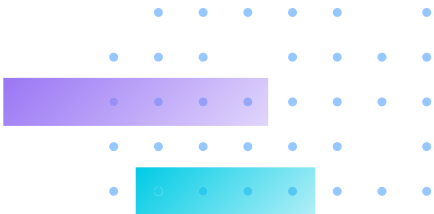


## Especificaciones

Cliente web				
Vista en vivo				
Opción de disposición de pantalla	Igual		1x1, 2x2, 3x3, 4x4	
	Panorámico		1P+3, 1P+6, 2P+3	
	Enfoque		1+5, 1+7, 1+12	
	Vertical		1V+6, 2V+3, 3V	
Modo de visualización ojo de pez			1O, 1R, 1P	
Control y visualización <sup>18</sup>			Audio, zoom digital, imagen, PTZ, transmisión	
Integración y compatibilidad				
Integraciones de terceros				
Imán de datos	Tipo de fuente de datos	-	Control de acceso, POS, fuente de datos estándar, reconocimiento de matrículas VIVOTEK	Control de acceso, POS, fuente de datos estándar, reconocimiento de matrículas VIVOTEK
	Visualización de datos en la celda de vista	-	•	•
	Pantalla 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; hablar en vivo directamente; transmitir (por grupo, por programación)	Activar anuncios grabados; hablar en vivo directamente; transmitir (por grupo, por programación)
Solución de transporte		-	-	Mapas GIS (Google Map, Open Street Map [OSM]); mapas definidos por el usuario; rastreo de vehículo GPS; reproducción de pistas
Compatibilidad del dispositivo				
Cámara <sup>19</sup>			Serie VIVOTEK 9000	
Subestación		-	NVR serie VIVOTEK ND/NV 9000	NVR serie VIVOTEK ND/NV 9000, NVR serie NR con VSS Pro, estación con VSS Professional
Joystick		-	VIVOTEK Joystick AJ001, AJ002	VIVOTEK Joystick AJ001, AJ002
Dispositivo de audio en 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-133SC; MOXA ioLogik E1210, E1211, E1212, E1214	Serie Advantech ADAM-6000; Chiyu CYT-133SC; MOXA ioLogik E1210, E1211, E1212, E1214
Control de acceso		-	Chiyu CSS-R11 (expandido por CSS-A11); serie SOYAL AR-837; ZKTeco SpeedFace-V4L	Chiyu CSS-R11 (expandido por CSS-A11); serie SOYAL AR-837; ZKTeco SpeedFace-V4L
POS		-	ARCH	ARCH
Switch PoE administrado		-	Switches PoE administrados L2 VIVOTEK (AW-GEV-108A-130, AW-GEV-288A-370), switches PoE administrados Lite VIVOTEK (AW-GEL-065A-060, AW-GEL-105A-110, AW-GEL-205A-260, AW-GEL-285A-380, AW-IHB-1040)	Switches PoE administrados L2 VIVOTEK (AW-GEV-108A-130, AW-GEV-288A-370), switches PoE administrados Lite VIVOTEK (AW-GEL-065A-060, AW-GEL-105A-110, AW-GEL-205A-260, AW-GEL-285A-380, AW-IHB-1040)

18. Consulte el manual del usuario para obtener más información.

19. Para consultar los modelos de cámaras compatibles, visite [https://www.vivotek.com/products/software/device\\_pack](https://www.vivotek.com/products/software/device_pack).



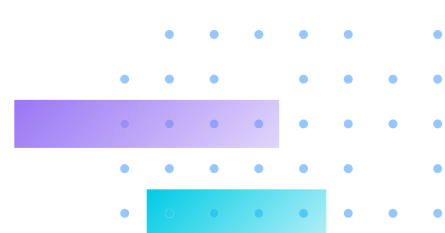
# Especificaciones

Integración de cámara					
Fuente de vídeo			VIVOTEK	VIVOTEK, ONVIF, RTSP	VIVOTEK, ONVIF, RTSP
Cámara VIVOTEK	Configuración	Básica	Nombre de cámara, protocolo de transmisión (TCP, UDP, HTTP, HTTPS)		
		Vídeo	Códec de vídeo, resolución, velocidad de fotogramas máxima, período intrafotograma, calidad de vídeo, velocidad de bits objetivo, política (prioridad de velocidad de fotogramas, prioridad de calidad de imagen), Smart Stream		
		Imagen	Modo de color, tipo de montura (solo lente ojo de pez), frecuencia de la línea de alimentación, marca de tiempo, título del vídeo, orientación del vídeo		
Cámara ONVIF	Perfil		-	Perfiles S, T	Perfiles S, T
	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
	Imagen		-	Brillo, saturación de color, contraste, nitidez	Brillo, saturación de color, contraste, nitidez
	Red		-	DHCP/IP fija	DHCP/IP fija
	Control		-	Control PTZ (arriba, abajo, izquierda, derecha, acercar/alejar)	Control PTZ (arriba, abajo, izquierda, derecha, acercar/alejar)
	Descubrimiento		-	•	•
	Eventos		-	Movimiento, DI/DO de cámara, pérdida de vídeo (solo servidor de vídeo)	Movimiento, DI/DO de cámara, pérdida de vídeo (solo servidor de vídeo)
Integración de NVR					
Añadir NVR	Escaneo automático		-	•	•
	Manual		-	•	•
	Desde VIVOCLOUD		-	•	•
Configuración de la cámara <sup>20</sup>			-	•	•
Integración de Switch PoE administrado					
Añadir switch PoE administrado	Manual		-	•	•
Configuración web <sup>21</sup>			-	•	•

20. Esta característica solo es compatible con NVR serie ND 9000 con versión de firmware 4.3 o superior.

21. La interfaz de configuración web puede ser diferente entre modelos compatibles.





## Descripción general de la licencia

Servidor individual			
Arquitectura del sistema		VSS Standard	VSS Professional
Cámaras en servidor VSS individual	≤ 8 canales	Gratuito	Licencia para cámara de VSS Pro
	> 8 canales*	Licencia para cámara de VSS Std	
Varios servidores			
Arquitectura del sistema		VSS Standard	VSS Professional
Cámaras en servidor CMS	≤ 8 canales	Gratuito	Licencia para cámara de VSS Pro
	> 8 canales*	Licencia para cámara de VSS Std	
Cámara en subestaciones de la serie ND/NV	≤ 192 canales	Gratuito	Licencia para cámara con NVR integrado de VSS (Se requiere en un servidor CMS)
	> 192 canales*	Licencia para cámara con NVR integrado de VSS (Se requiere en un servidor CMS)	
Cámaras en subestaciones de VSS	≥ 1 canal*	No compatible**	Licencia para cámara de VSS Pro (Se requiere en cada subestación)

\* Las limitaciones en los canales de cámara máximos por servidor y por sistema varían entre diferentes ediciones. Consulte los requisitos del sistema cuando diseñe los despliegues de vigilancia.

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

[Nota] El sistema reconoce las cámaras VIVOTEK con múltiples canales como un solo dispositivo, por lo tanto, solo se requiere una licencia de cámara individual.

## Requisitos del sistema

Servidor VSS VMS (solo grabación)				
Sistema operativo	Windows 11, 10 (64-bit) Windows Server 2022, 2019, 2016 (no se admite el tipo de instalación Server Core)			
Servidor	Hasta 64 canales	Hasta 128 canales	Hasta 256 canales	Hasta 320 canales
CPU	8ª generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i3 (i3-8100) o superior*		8ª generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i7 (i7-8700) o superior*	
RAM	8 GB o superior		16 GB o superior**	
Rendimiento total de almacenamiento***	288 Mbps	576 Mbps	1152 Mbps	1440 Mbps
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-bit) Windows Server 2022, 2019, 2016 (no se admite el tipo de instalación Server Core)
CPU	8ª generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i7 (i7-8700) o superior*
RAM	16 GB o superior**
Interfaz de red	Ethernet, 2,5 Gbps o superior****

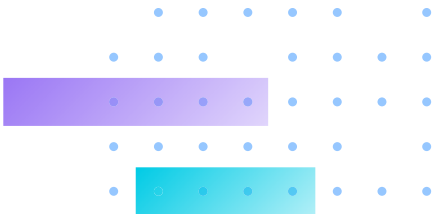
\* Se recomienda mantener el uso de la CPU por debajo del 80 % en condiciones de funcionamiento normal para evitar la carga excesiva del sistema y posibles anomalías en determinadas situaciones.

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

\*\*\* El rendimiento de almacenamiento total 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 de almacenamiento total.

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

[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.



# Requisitos del sistema

Cliente y matriz VSS (solo visualización)				
Sistema operativo		Windows 11, 10 (64-bit) Windows Server 2022, 2019, 2016 (no se admite el tipo de instalación Server Core)* macOS 13, 14, 15 (Solo cliente de VSS)		
CPU		8ª generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i3 (i3-8100) o superior	8ª generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i5 (i5-8500) o superior	8ª generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i7 (i7-8700) o superior
Canales de visualización máximos por cliente/matriz	H.264, 720P, 2 Mbps para cada canal**	8 canales	16 canales	32 canales
	H.264, 1080P, 4 Mbps por cada canal***	6 canales	10 canales	18 canales
	H.265, 1080P, 4 Mbps para cada canal	3 canales	5 canales	9 canales
RAM****		8 GB o superior	8 GB o superior	16 GB o superior
Tarjeta gráfica*****		Admite la aceleración de Direct3D con 1 GB de RAM de vídeo		
Interfaz de red		Ethernet, 1 Gbps o superior		

Cliente de VSS web		
Sistema operativo		Windows 11, 10 (64-bit) Windows Server 2022, 2019, 2016 (no se admite el tipo de instalación Server Core)* macOS 13, 14, 15
Navegadores compatibles		Google Chrome 128.0.6613.114 o posterior Microsoft Edge 128.0.2739.54 o posterior
CPU		8ª generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i7 (i7-8700) o superior
Canales de visualización máximos por cliente	H.264, 720P, 2 Mbps por cada canal**	16 canales
	H.264, 1080P, 4 Mbps por cada canal***	12 canales
	H.265, 1080P, 4 Mbps por cada canal	9 canales
RAM****		16 GB o superior
Tarjeta gráfica*****		Admite la aceleración de Direct3D con 1 GB de RAM de vídeo
Interfaz de red		Ethernet, 1 Gbps o superior

\* La tarjeta gráfica independiente es necesaria cuando se usa el sistema operativo Windows Server.

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

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

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

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

[Nota]

1. Las máquinas virtuales pueden experimentar una leve disminución en el desempeño en comparación con el hardware real. Se recomienda usar máquinas virtuales con especificaciones iguales o mejores que el hardware físico correspondiente al instalar el servidor o cliente VSS.

2. Si planea instalar servidor y cliente VSS en el mismo ordenador, considere la carga combinada cuando evalúe los requisitos del sistema.