

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



Mensaje TCP



Imán de datos



Marca de agua digital
de exportación
de video



Cifrado de
exportación
de video



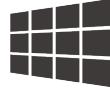
Cifrado de
grabación
de video



GIS/GPS



Mapa
electrónico



Matriz

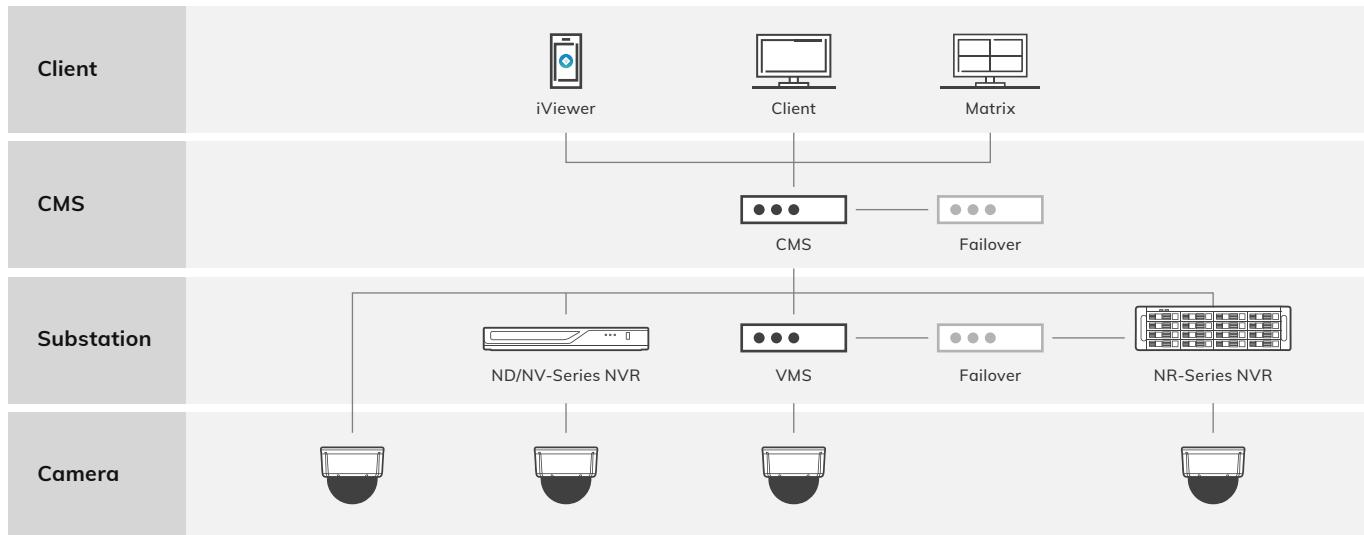
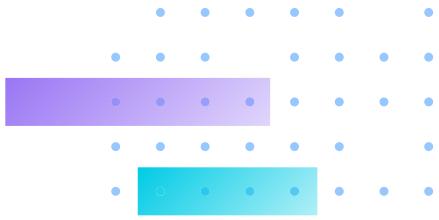


Commutación por
error de CMS/
subestación



Panel





Especificaciones

Edición del producto	VSS Lite	VSS Std	VSS Pro			
	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 ¹	32	256	320			
Número máximo de clientes por servidor		200 ²				
Número máximo de salidas de transmisión de vídeo simultáneas por servidor		2048 ³				
Número máximo de subestaciones por sistema	0	64 ⁴ (NVR serie ND/NV, NVR serie NR con VSS Pro, Estación con VSS Professional)	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 ⁵			
Licencia ⁶						
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 ⁷				
	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.

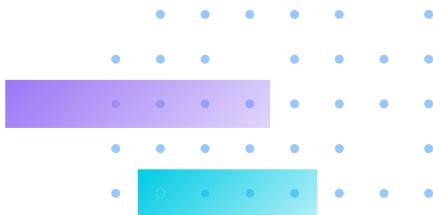
3. El número de salidas de transmisión de vídeo que puede manejar un servidor al mismo tiempo depende de la carga de trabajo del sistema y el ancho de banda de la red.

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 video 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.

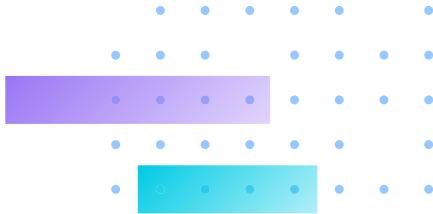


Especificaciones

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 ⁸	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	10, 1P, 1R, 103R, 4R, 2P, 4R Pro, 108R							
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 ⁹	32	256	320					
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.



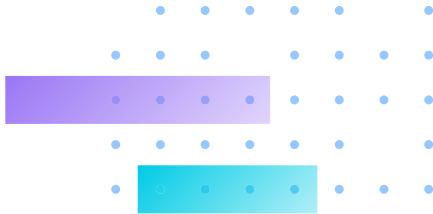
Especificaciones

Reproducción					
Número máximo de canales de visualización por monitor ¹⁰	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 ímán de datos	-	•	•		
Búsqueda de alarmas	-	•	•		
Búsqueda inteligente	-	•	•		
Búsqueda profunda ¹¹	Búsqueda de objetos	-	(Personas, vehículos)		
	Búsqueda de atributos	-	(Personas: género, edad, color de ropa, accesorios; vehículos: búsqueda de matrícula, tipo, color)		
	Búsqueda de escenas	-	(Cruce de línea, intrusión, merodeo)		
	Nueva búsqueda ¹²	-	(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 decodificación 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. (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.

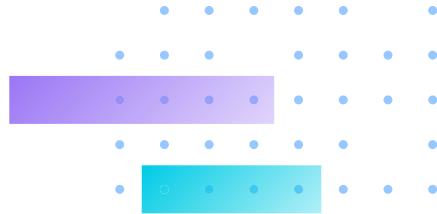


Especificaciones

Gestión de alarmas					
Periodo de alarma máximo		-	30 (seg.)	30 (seg.)	
Tipo de programación		-	Continuo, programado	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 video (solo servidor de video)	
		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 ¹³	-	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	-	-	
		Informe de conteo	-	Falla de almacenamiento, almacenamiento lleno, red desconectada	
Eventos de dispositivos externos		-	Número de personas restantes ¹⁴		
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 video, 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	Por lista, por miniatura	
Filtro de búsqueda de alarma		-	Tiempo, tipo de activación, estado, nombre, fuente de activación	Tiempo, tipo de activación, estado, nombre, fuente de activación	
Estado de la alarma		-	Nuevo, en proceso, falsa alarma, cerrar	Nuevo, en proceso, falsa alarma, cerrar	
Exportación de resultado de alarma		-	3GP, CVS	3GP, CVS	
Tiempo adicional para clip de alarma exportado		-	Preactivado: 1~10 (min.); Posactivado: 1~60 (min.)	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 ícono para vista en vivo/reproducción/control PTZ, ajuste de dirección FOV, ícono/color FOV, ícono/tipo FOV	Añadir y eliminar elementos (cámara, DI/DO, mapa regional), hacer clic en el ícono para vista en vivo/reproducción/control PTZ, ajuste de dirección FOV, ícono/color FOV, ícono/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 ¹⁵	-	-	-	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						
Comutación 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 premium 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 ¹⁷	-	-	-	•			

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.

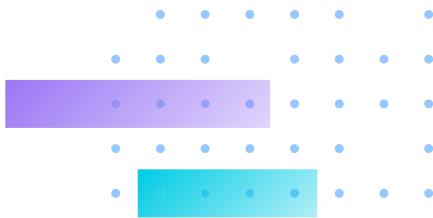


Especificaciones

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 ¹⁸	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								
	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 ¹⁹	Serie VIVOTEK 9000										
Subestación	-	NVR serie VIVOTEK ND/NV 9000, NVR serie NR con VSS Pro, estación con VSS Professional		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.



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		
	Vídeo		-	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG		
	Audio	Formato	-	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC		
		Capacidad	-	Audio unidireccional		
	Imagen		-	Brillo, saturación de color, contraste, nitidez		
	Red		-	DHCP/IP fija		
	Control		-	Control PTZ (arriba, abajo, izquierda, derecha, acercar/alejar)		
	Descubrimiento		-	•		
	Eventos		-	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 ²⁰						
Integración de Switch PoE administrado						
Añadir switch PoE administrado	Manual		-	•		
Configuración web ²¹		-	•	•		

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	Gratis	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	Gratis	Licencia para cámara de VSS Pro
	> 8 canales*	Licencia para cámara de VSS Std	
Cámara en subestaciones de la serie ND/NV	≤ 192 canales	Gratis	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*			
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****

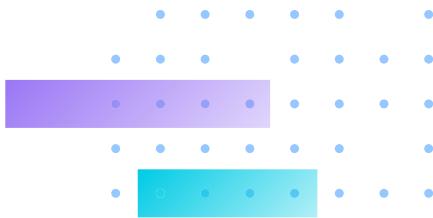
* Se recomienda mantener el uso de la CPU por debajo del 80 % en condiciones de funcionamiento normal para evitar la carga excesiva del sistema y posibles anomalías en determinadas situaciones.

** 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	8 ^a generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i3 (i3-8100) o superior	8 ^a generación Versión para equipos de escritorio de los procesadores Intel® Core™ i5 (i5-8500) o superior	8 ^a 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	8 ^a 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.