

VAST Security Station

Un système de surveillance I.A. rapide à mettre en place



Description du produit

VAST Security Station (VSS) de VIVOTEK est un logiciel de vidéosurveillance IP polyvalent et facile à utiliser, alimenté par IA, conçu pour vous aider à gérer facilement des dizaines de milliers de caméras et à vous concentrer uniquement sur ce qui compte pour vous grâce aux solutions IA de VIVOTEK. Avec deux variantes, VSS Standard et VSS Professional, vous pouvez choisir ce qui convient le mieux à votre organisation et faire évoluer l'ensemble du système à tout moment.

Prise en charge de diverses fonctionnalités



Recherche approfondie



Alarme/Notification

TCP

Message TCP



Aimant de données



Filigrane numérique



Cryptage de l'exportation vidéo



Cryptage de l'enregistrement vidéo



GIS/GPS



E-map



Matrice

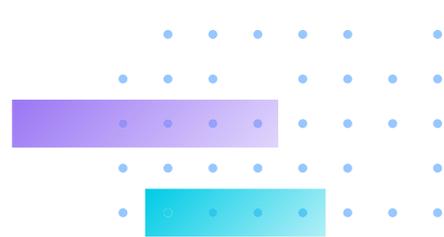


Basculement CMS/Sous-station

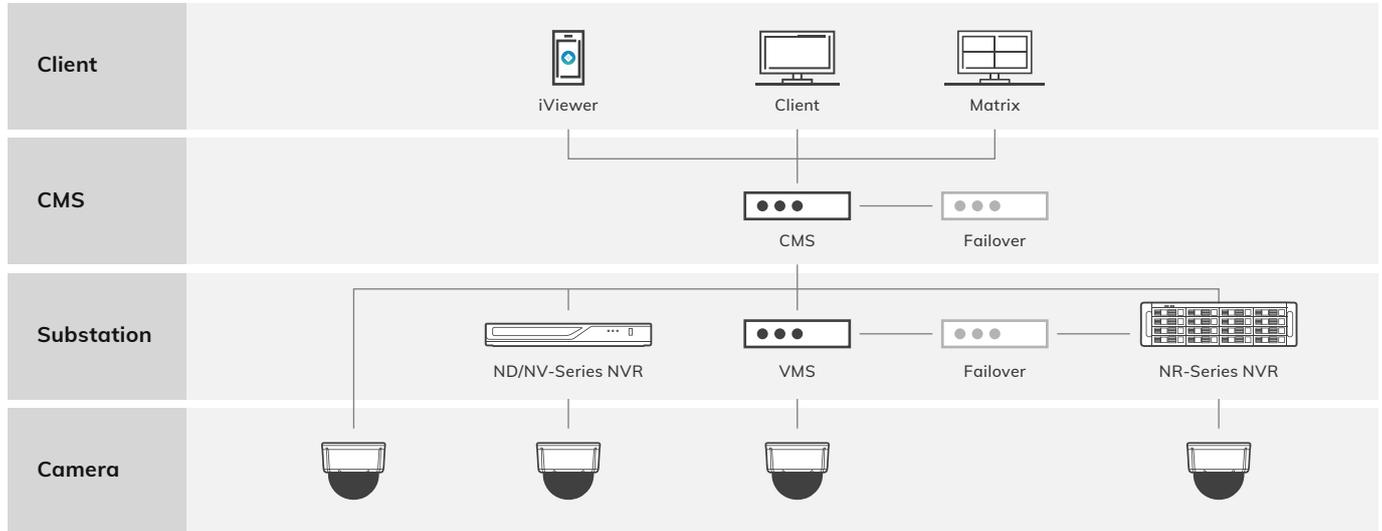


Tableau de bord





Aperçu de l'architecture VSS



Spécifications

Édition du produit	VSS Lite	VSS Std	VSS Pro
	VSS Lite	VSS Standard	VSS Professional
Aperçu des produits	VMS d'entrée de gamme gratuit pour les besoins de surveillance de base	Solution économique pour les petites et moyennes entreprises	Conçu pour les projets de moyenne à grande envergure nécessitant une gestion centralisée et des opérations 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
Version du logiciel	1.2		
Système			
Déploiement			
Nombre maximal de caméras par serveur ¹	32	256	320
Nombre maximal de clients par serveur	200 ²		
Nombre maximal de sorties simultanées de flux vidéo par serveur	2 048 ³		
Nombre maximal de sous-stations par système	0	64 ⁴ (NVR des séries ND/NV)	700 (NVR des séries ND/NV, NVR des séries VSS Pro NR, station VSS Professional)
Nombre maximal de caméras par système	32	256	22 400 ⁵
Licences⁶			
Licence gratuite pour les caméras	32 (caméras VIVOTEK uniquement)	8	0

1. Veuillez vous référer à la configuration requise lors de la conception de vos déploiements de surveillance.
 2. Le nombre maximum de clients par serveur dépend de la capacité de chaque client à se connecter à 1 vue en direct de la caméra. Cependant, ce nombre peut varier en fonction de la charge de travail du système et de la bande passante du réseau.
 3. Le nombre de sorties de flux vidéo qu'un serveur peut gérer simultanément dépend de la charge de travail du système et de la bande passante du réseau.
 4. Le nombre de sous-stations par système est limité par le nombre maximum de caméras par système.
 5. Le nombre maximal de caméras par système est obtenu par 320 caméras par serveur X 70 sous-stations par système ou 32 caméras par serveur X 700 sous-stations par système.
 6. Veuillez vous référer à la section « Présentation de la licence » pour en savoir plus.

Spécifications

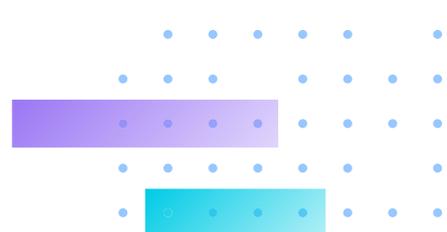


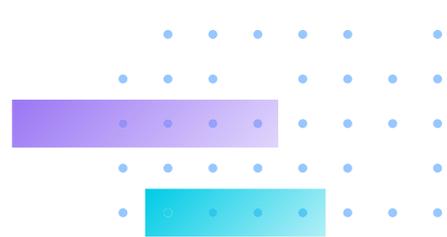
Plate-forme			
Serveur	Windows	Windows 11, 10 (64 bits) ; Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (le type d'installation Server Core n'est pas pris en charge)	
	Machine virtuelle	-	• (VMware®, Microsoft® Hyper-V®)
Client	Windows 11, 10 (64 bits) ; Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (le type d'installation Server Core n'est pas pris en charge) ; macOS 12, 13 ⁷		
APP mobile	iViewer (iOS/Android)		
Langue			
Langue	Arabe, tchèque, anglais, français, allemand, italien, japonais, coréen, portugais, persan, polonais, russe, chinois simplifié, espagnol, thaï, chinois traditionnel, turc, vietnamien		
Général			
Vidéo			
Format vidéo	MJPEG, MPEG4, H.264, H.265		
Résolution vidéo	Jusqu'à 12 mégapixels		
Audio			
Format Audio	G.711, G.726, AMR, MPEG-2 AAC-LC		
Capacité Audio	Audio bidirectionnel		
Principales caractéristiques			
Vue en direct			
Nombre maximal de canaux d'affichage par moniteur ⁸	64		
Multidiffusion de flux en direct des serveurs vers les clients	•		
Option de disposition d'affichage	Égal	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8	
	Panorama	1P+6, 2P, 2P+3, 3P	
	Mise au point	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	
Disposition personnalisée	•		
Ronde de la caméra	•		
Voir la source de la cellule	Flux de caméras, E-map, page web		
Mode d'affichage Fisheye	1O, 1P, 1R, 1O3R, 4R, 2P, 4R Pro, 1O8R		
Correction de distorsion Fisheye tierce	-	•	•
Mode d'affichage multi-capteurs	1P, 1R, 1P2R, 1P3R		
Affichage du filigrane	•		
Enregistrement			
Nombre maximal de canaux d'enregistrement par groupe d'enregistrement ⁹	32	256	320
Durée d'enregistrement supplémentaire pour l'enregistrement d'événements	Durée d'enregistrement pré-événement : 3 ~ 15 (s.) ; Durée d'enregistrement post-événement : 10 ~ 60 (s.)		
Type de flux d'enregistrement	Monodiffusion		
Flux d'enregistrement	Unique		
Mode d'enregistrement	Continu, planification personnalisée, événement		
Diffusion en continu adaptée à l'activité	•		
Options de recyclage	Selon l'espace de stockage restant, selon le nombre de jours défini		
Format du fichier d'enregistrement	3GP		

7. Les limites du client macOS : (1) Ne prend en charge que 3GP en tant que format vidéo exporté 3GP ; (2) La connexion AD ne peut pas être configurée dans le client macOS ; (3) Ne prend en charge que le joystick AJ-001 ; (4) Ne prend en charge que l'audio uni-directionnel ; (5) Ne prend pas en charge les lecteurs autonomes ; (6) Ne prend pas en charge la correction de distorsion fisheye tierce.

8. Le nombre maximal de moniteurs dépend de la capacité de votre système.

9. Veuillez vous référer à la configuration requise lors de la conception de vos déploiements de surveillance.

Spécifications



Cryptage de vidéo			
Filigrane numérique			•
Cryptage de vidéo exportée			• (AES-256 CTR)
Cryptage d'enregistrement	-	-	• (AES-256 CTR)
Lecture			
Nombre maximal de canaux d'affichage par moniteur ¹⁰			64
Option de disposition d'affichage	Égal		1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8
	Panorama		1P+6, 2P, 2P+3, 3P
	Mise au point		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
Disposition personnalisée			•
Mode de lecture			Asynchrone, synchrone
Contrôle de lecture			Contrôle de la vitesse 1/64X ~ 64X, image suivante/précédente, pause, lecture, rembobinage, arrêt
Chronologie de lecture			Affichage de l'intervalle de la chronologie des événements, réglage de l'échelle
Affichage du filigrane			•
Rechercher			
Recherche de signet			•
Recherche de calendrier			•
Recherche d'événement			•
Recherche d'instantané			•
Recherche de journal			•
Recherche d'aimant de données	-		•
Recherche d'alarme	-		•
Recherche intelligente	-		•
Recherche approfondie ¹¹	Recherche d'objets	-	• (Personnes, véhicules)
	Recherche d'attributs	-	• (Personnes : sexe, âge, couleur des vêtements, accessoires ; Véhicule : type, couleur)
	Recherche de scènes	-	• (Franchissement de ligne, intrusion, vagabondage)
	Recherche ¹²	-	• (Recherche par similitude d'apparence)
	Coffre-fort	-	•
Exporter			
Format d'instantané exporté			JPEG, PNG
Format vidéo exporté			3GP
Masque de la vidéo exportée	-	-	•
Lecteur autonome VIVOTEK			
Disposition			Unique, multiple
Disposition personnalisée			Selon la configuration du format d'exportation de lecture
Format vidéo pris en charge			3GP, MP4
Contrôle des listes de lecture			Glissez-déposez, lisez et supprimez les vidéos sélectionnées ou toutes les vidéos
Mode de lecture			Asynchrone, synchrone
Contrôle de lecture			Contrôle de la vitesse 1/64X ~ 64X, image suivante/précédente, pause, lecture, rembobinage, arrêt
Chronologie de lecture			Affichage de l'intervalle de la chronologie des événements, réglage de l'échelle
Instantané			JPEG, PNG
Format vidéo exporté			3GP

10. Le nombre maximal de moniteurs dépend de la capacité de décodage de votre système.

11. Veuillez noter que (1) Le nombre de caméras qu'un serveur peut rechercher est limité par la capacité de votre système ; (2) Les fonctions de recherche approfondie prises en charge peuvent varier en fonction des spécifications des modèles de caméras et des NVR des séries ND/NV. Veuillez consulter le site <https://www.vivotek.com/ai-driven/deep-search-system-requirement> ; (3) Un objet peut générer environ 0,25 Mo de données. Pour les scènes d'activité moyenne à élevée, telles que les parkings, avec environ 10 objets par minute, la capacité de données peut occuper environ 150 Mo d'espace de stockage par heure et par caméra.

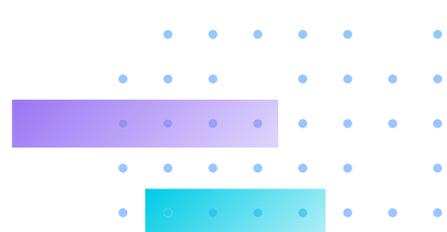
12. Veuillez noter que (1) les performances du CPU et du disque influenceront la vitesse de recherche ; (2) un délai de recherche plus long et un plus grand nombre de caméras sélectionnées nécessitent un temps de recherche plus long et peuvent donner lieu à un délai d'attente de 90 secondes.

Spécifications

Gestion des alarmes					
Période d'alarme maximale		-	30 (s.)	30 (s.)	
Type de planifications		-	Continu, planification	Continu, planification	
Type de déclenchement d'alarme	Événement de la caméra	Général	-	Détection audio, caméra DI/DO, caméra déconnectée, IR (infrarouge), détection de mouvement, PIR (infrarouge passif), erreur d'enregistrement, détection de la durée de vie prévue de la carte SD, détection de choc, arrêt de l'enregistrement, détection de sabotage, température, perte vidéo (Serveur vidéo seulement)	
		Analyse de contenu vidéo	-	Détection d'intrusion, détection de flânerie, détection de franchissement de ligne, détection d'objet non surveillé, détection d'objet manquant, détection de visage, détection de foule, détection de course, détection d'infraction au stationnement, détection de zone restreinte, suivi intelligent, détection de zone	
		Sécurité IoT Trend Micro	-	Attaque par force brute, cyberattaque, quarantaine	
	Événement du système	NVR série ND	-	Défaillance du stockage, stockage complet, réseau déconnecté, état du ventilateur, attaque par force brute, cyberattaque, quarantaine	
		NVR série NV	-	Défaillance du stockage, stockage complet, réseau déconnecté, mouvement anormal du capteur G, excès de vitesse, GPS déconnecté	
		NR série NVR et VSS Professional Station	-	-	Défaillance du stockage, stockage complet, réseau déconnecté
	Rapport de comptage	-	Nombre de personnes restantes ¹³		
	Événement d'appareil externe	-	Aimant de données, boîtier E/S DI/DO, message TCP, déclencheur virtuel		
Action d'alarme		-	Ajouter un signet, accéder aux préréglages de la caméra, accéder à l'e-map, lire un fichier audio avec un périphérique audio réseau, définir l'état DO, commencer à enregistrer une vidéo, envoyer un e-mail avec un instantané, envoyer des requêtes HTTP (méthode GET/POST), envoyer un flux en direct, envoyer une notification par mobile, déclencher l'alarme		
Affichage des résultats d'alarme		-	Par liste, par vignette	Par liste, par vignette	
Filtre de recherche d'alarme		-	Heure, type de déclencheur, état, nom, source de déclenchement	Heure, type de déclencheur, état, nom, source de déclenchement	
État de l'alarme		-	Nouvelle, en cours, fausse alarme, fermeture	Nouvelle, en cours, fausse alarme, fermeture	
Exportation des résultats d'alarme		-	3GP, CVS	3GP, CVS	
Durée supplémentaire pour le clip d'alarme exporté		-	Pré-déclenché : 1 ~ 10 (min.) ; Post-déclenché : 1~60 (min.)	Pré-déclenché : 1 ~ 10 (min.) ; Post-déclenché : 1~60 (min.)	
PTZ					
Mode de contrôle PTZ	Contrôle de panoramique et d'inclinaison	Glisser et déplacer la souris, cliquer pour déplacer	Glisser et déplacer la souris, cliquer pour déplacer, joystick	Glisser et déplacer la souris, cliquer pour déplacer, joystick	
	Contrôle du zoom	Zoom sur zone, bouton, roulettes de la souris	Zoom sur zone, bouton, roulettes de la souris, joystick	Zoom sur zone, bouton, roulettes de la souris, joystick	
Opération PTZ		Accueil, préréglage, patrouille, panoramique automatique, mise au point automatique, mise au point manuelle, vitesse de mise au point, vitesse de zoom, suivi			
Mode de suivi		Suivi automatique, suivi intelligent avancé			
E-map					
Format d'image pris en charge		-	BMP, GIF, JPG, PNG, SVG	BMP, GIF, JPG, PNG, SVG	
Éléments pris en charge		-	Caméra, DI/DO (Caméra, NVR), carte régionale	Caméra, DI/DO (Caméra, NVR), carte régionale	
Contrôle de la carte		-	Réglage de l'angle d'inclinaison, zoom avant/arrière	Réglage de l'angle d'inclinaison, zoom avant/arrière	
Contrôle des éléments de la carte		-	Ajouter et supprimer des éléments (caméra, DI/DO, carte régionale), cliquer sur l'icône pour la vue en direct/ la lecture/le contrôle PTZ, réglage de la direction du FOV, icône/ couleur du FOV, icône/type de FOV	Ajouter et supprimer des éléments (caméra, DI/DO, carte régionale), cliquer sur l'icône pour la vue en direct/ la lecture/le contrôle PTZ, réglage de la direction du FOV, icône/ couleur du FOV, icône/type de FOV	
Notification d'alarme		-	Invite vidéo	Invite vidéo	

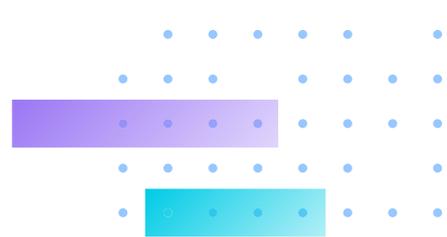
13. Cette fonction nécessite une configuration appropriée sur la caméra de comptage et le rapport de comptage.

Spécifications



Analyse de contenu vidéo				
Rapport de comptage		-	•	•
Sauvegarde				
Stockage réseau externe		NAS (SMB/CIFS), iSCSI		
Paramètres de sauvegarde		Sélection des caméras, planification, limite de téléchargement		
Mur de vidéos				
Matrice		-	-	•
Gestion des utilisateurs				
Nombre maximal de comptes d'utilisateurs par serveur		4 096		
Gestion des comptes d'utilisateurs		Compte d'utilisateur de base, compte d'utilisateur Windows Active Directory		
Rôle de l'utilisateur	Administrateur	•		
	Personnalisable	•		
	Prédéfini par l'utilisateur	-	-	•
Gestion des autorisations des utilisateurs		Appareils accessibles, configuration, fonctionnement		
Basculement				
Type de serveur	CMS	-	-	1 + 1 redondance
	Sous-station	-	-	Redondance N x M
Surveillance du système				
Tableau de bord de la surveillance du système	État du serveur	CPU, mémoire, réseau, stockage		
	Liste des erreurs système	•		
Service de diagnostic		•		
Gestion des journaux		•		
Intégration et compatibilité				
Intégration tierce				
Aimant de données	Type de source de données	-	Contrôle d'accès, PDV, source de données standard, reconnaissance de plaques minéralogiques VIVOTEK	Contrôle d'accès, PDV, source de données standard, reconnaissance de plaques minéralogiques VIVOTEK
	Affichage des données sur la cellule de visualisation	-	•	•
	Affichage du résultat de la recherche	-	Par liste, par tableau	Par liste, par tableau
	Format du fichier d'exportation des résultats de la recherche	-	CSV, PNG	CSV, PNG
Message TCP		-	•	•
Solution audio du réseau		-	Déclencher des annonces enregistrées ; Parler en direct ; Diffusion (par groupe, par planification)	Déclencher des annonces enregistrées ; Parler en direct ; Diffusion (par groupe, par planification)
Solution de transport		-	-	GIS Maps (Google Map, Open Street Map (OSM)) ; Cartes définies par l'utilisateur ; Suivi GPS des véhicules ; Lecture des pistes

Spécifications

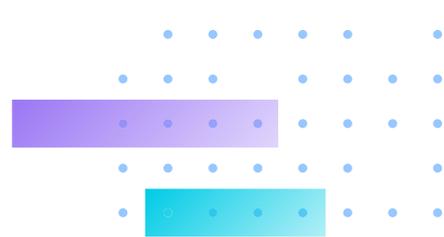


Compatibilité des appareils					
Caméra ¹⁴			Série VIVOTEK 9000		
Sous-station	-		NVR des séries VIVOTEK ND/ NV 9000	NVR des séries VIVOTEK ND/ NV 9000, NVR de la série VSS Pro NR, station VSS Professional	
Joystick	-		Joystick VIVOTEK AJ001, AJ002	Joystick VIVOTEK AJ001, AJ002	
Périphériques audio réseau	-		VIVOTEK AU-001, AU-002, AU-003, AU-004	VIVOTEK AU-001, AU-002, AU-003, AU-004	
Convertisseur Wiegand	-		VIVOTEK AO-20W	VIVOTEK AO-20W	
Boîtier E/S	-		Série Advantech ADAM-6000 ; Chiyu CYT-133SC ; MOXA ioLogik E1210, E1211, E1212, E1214	Série Advantech ADAM-6000 ; Chiyu CYT-133SC ; MOXA ioLogik E1210, E1211, E1212, E1214	
Contrôle d'accès	-		Chiyu CSS-R11 (élargi par CSS-A11) ; Série SOYAL AR-837 ; ZKTeco SpeedFace-V4L	Chiyu CSS-R11 (élargi par CSS-A11) ; Série SOYAL AR-837 ; ZKTeco SpeedFace-V4L	
PDV	-		ARCH	ARCH	
Commutateur PoE géré	-		VIVOTEK AW-GEV-104B-130, AW-GEV- 264B-370, AW-GEV-108A-130, AW-GEV-288A-370, AW-GEL- 065A-060, AW-GEL-105A-110, AW-GEL-205A-260, AW-GEL- 285A-380, AW-IHB-1040	VIVOTEK AW-GEV-104B-130, AW-GEV- 264B-370, AW-GEV-108A-130, AW-GEV-288A-370, AW-GEL- 065A-060, AW-GEL-105A-110, AW-GEL-205A-260, AW-GEL- 285A-380, AW-IHB-1040	
Intégration caméra					
	Source Vidéo		VIVOTEK	VIVOTEK, ONVIF, RTSP	
			VIVOTEK, ONVIF, RTSP	VIVOTEK, ONVIF, RTSP	
Caméra VIVOTEK	Paramètres	De base	Nom de la caméra, protocole de diffusion (TCP, UDP, HTTP, HTTPS)		
		Vidéo	Codec vidéo, résolution, fréquence d'images maximale, période intra-image, qualité vidéo, débit binaire cible, politique (priorité à la fréquence d'images, priorité à la qualité d'image), Smart Stream		
		Image	Mode couleur, type de monture (objectif Fisheye uniquement), fréquence du réseau électrique, horodatage, titre de la vidéo, orientation de la vidéo		
Caméras ONVIF	Profil	-	Profil S	Profil S	
	Vidéo	-	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG	
	Audio	Format	-	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
		Capacité	-	Audio uni-directionnel	Audio uni-directionnel
Contrôle	-	Contrôle PTZ (haut, bas, gauche, droite, zoom avant/arrière)	Contrôle PTZ (haut, bas, gauche, droite, zoom avant/arrière)		
Caméras ONVIF	Découverte	-	•	•	
	Événement	-	Mouvement, caméra DI/DO, vidéo perdue (serveur vidéo uniquement)	Mouvement, caméra DI/DO, vidéo perdue (serveur vidéo uniquement)	
Intégration NVR					
Ajouter un NVR	Scan automatique	-	•	•	
	Manuel	-	•	•	
	Depuis VIVOCloud	-	•	•	
Paramètres de la caméra		-	•	•	
Intégration du commutateur PoE géré					
Ajout d'un commutateur PoE géré	Manuel	-	•	•	
Configuration web ¹⁶		-	•	•	

14. Pour connaître les modèles de caméras pris en charge, veuillez consulter le site https://www.vivotek.com/device_pack#supported_models.

15. Cette fonctionnalité est uniquement compatible avec les NVR de la série ND 9000 dotés de la version 4.3 ou d'une version supérieure du firmware.

16. L'interface de configuration web peut être différente selon les modèles pris en charge.



Présentation de la licence

Serveur unique			
Architecture du système		VSS Standard	VSS Professional
Caméras avec un seul serveur VSS	≤ 8 CH	Gratuite	Licence de caméra VSS Pro
	> 8 CH*	Licences de caméra VSS Std	
Serveurs multiples			
Architecture du système		VSS Standard	VSS Professional
Caméras avec serveur CMS	≤ 8 CH	Gratuite	Licence de caméra VSS Pro
	> 8 CH*	Licences de caméra VSS Std	
Caméra avec sous-stations des séries ND/NV	≤ 192 CH	Gratuite	Licence de caméra NVR intégrée VSS (Nécessaire avec un serveur CMS)
	> 192 CH*	Licence de caméra NVR intégrée VSS (Nécessaire avec un serveur CMS)	
Caméras avec sous-stations VSS	≥ 1 CH*	Non prises en charge**	Licence de caméra VSS Pro (Nécessaire sur chaque sous-station)

* Les limitations applicables au nombre maximal de canaux de caméra par serveur et par système varient selon les différentes éditions. Veuillez vous référer à la configuration requise lors de la conception de vos déploiements de surveillance.

**Veuillez mettre à niveau VSS Standard vers VSS Professional en achetant des licences de mise à niveau VSS Std-to-Pro.

Configuration requise

Serveur VSS VMS (Enregistrement uniquement)				
Système d'exploitation	Windows 11, 10 (64 bits) Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (le type d'installation Server Core n'est pas pris en charge)			
Serveur	Jusqu'à 64 canaux	Jusqu'à 128 canaux	Jusqu'à 256 canaux	Jusqu'à 320 canaux
CPU	8 ^e génération Version de bureau des processeurs Intel® Core™ i3 Processors (i3-8100) ou version supérieure*		8 ^e génération Version de bureau des processeurs Intel® Core™ i7 Processors (i7-8700) ou version supérieure*	
RAM	8 Go ou plus		16 Go ou plus**	
Débit de stockage total***	288 Mbps	576 Mbps	1152 Mbps	1440 Mbps
Interface réseau****	Ethernet, 1 Gbps ou plus		Ethernet, 2,5 Gbps ou plus	

Serveur VSS CMS (gestion centrale uniquement)	
Système d'exploitation	Windows 11, 10 (64 bits) Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (le type d'installation Server Core n'est pas pris en charge)
CPU	8 ^e génération Version de bureau des processeurs Intel® Core™ i7 Processors (i7-8700) ou version supérieure*
RAM	16 Go ou plus**
Interface réseau	Ethernet, 2,5 Gbps ou plus****

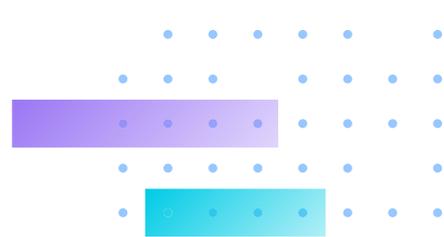
* Il est recommandé de maintenir l'utilisation du CPU en dessous de 80 % dans des conditions de fonctionnement normales pour éviter une charge excessive du système et des anomalies potentielles dans certaines situations.

** Veuillez utiliser une configuration de mémoire à double canal.

*** Le débit total de stockage fait référence à un débit d'écriture aléatoire de 4 Ko. Le débit binaire maximal combiné des caméras ne peut pas dépasser le débit total de stockage.

**** Veuillez tenir compte du débit de visualisation, d'enregistrement et de la bande passante du réseau du serveur lors de la conception de vos déploiements de surveillance.

[Remarque] Les paramètres de la caméra dans le tableau ci-dessus sont testés par H.264, 1080P, CBR et 4 Mbps pour chaque canal ; la situation réelle dépend de l'état du système de l'utilisateur.



Configuration requise

Client et matrice VSS (affichage uniquement)				
Système d'exploitation		Windows 11, 10 (64 bits) Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 (le type d'installation Server Core n'est pas pris en charge)* macOS 12, 13		
CPU		8 ^e génération Version de bureau des processeurs Intel® Core™ i3 (i3-8100) ou version supérieure	8 ^e génération Version de bureau des processeurs Intel® Core™ i5 (i5-8500) ou version supérieure	8 ^e génération Version de bureau des processeurs Intel® Core™ i7 (i7-8700) ou version supérieure
Canaux d'affichage maximum par client/matrice	H.264, 720P, 2 Mbps pour chaque canal**	8 canaux	16 canaux	32 canaux
	H.264, 1080P, 4 Mbps pour chaque canal***	6 canaux	10 canaux	18 canaux
	H.265, 1080P, 4 Mbps pour chaque canal	3 canaux	5 canaux	9 canaux
RAM****		8 Go ou plus	8 Go ou plus	16 Go ou plus
Carte graphique*****		Prise en charge de l'accélération Direct3D avec 1 Go de RAM vidéo		
Interface réseau		Ethernet, 1 Gbps ou plus		

* Une carte graphique indépendante est nécessaire lors de l'utilisation du système d'exploitation Windows Server.

** Exigences d'affichage de la caméra fisheye 3MP égales à celles de la caméra 720P.

*** Exigences d'affichage de la caméra fisheye 5MP égales à celles de la caméra 1080P.

**** Veuillez utiliser une configuration de mémoire à double canal.

***** Veuillez mettre à jour au dernier pilote GPU.

[Remarque]

1. Les machines virtuelles peuvent connaître une légère baisse de performances par rapport au matériel physique. Il est recommandé d'utiliser des machines virtuelles avec des spécifications égales ou supérieures au matériel physique correspondant lors de l'installation du serveur ou du client VSS.
2. Si vous prévoyez d'installer à la fois le serveur et le client VSS sur le même PC, veuillez tenir compte de la charge combinée lors de l'évaluation de la configuration requise.