

NVR d'apprentissage approfondi DVA1622



NVR optimisé par l'IA pour les applications domestiques, de petite entreprise et de périphérie

Le NVR DVA1622 de Synology est un serveur d'enregistrement de bureau à 2 baies qui permet aux particuliers et aux petites entreprises d'accéder à une vidéosurveillance rapide, intelligente et précise gérée par des algorithmes basés sur l'apprentissage approfondi. La fonction intégrée de détection automatisée des événements permet de protéger les propriétés en détectant les personnes, les véhicules ou les objets et en alertant le personnel en cas de dépassement des règles ou des seuils auto-configurés.

Points forts

- **Intégration simple et flexible**

Lancez ou mettez à niveau des déploiements de surveillance complets en un rien de temps grâce à la prise en charge de plus de 8 300 caméras IP, H.264/ H.265 et résolution 4K¹

- **Deep Video Analytics**

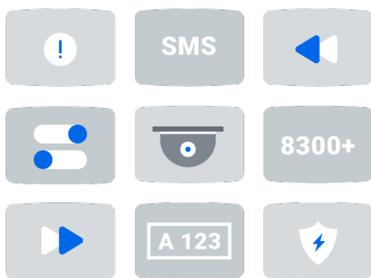
Alertes de congestion, reconnaissance faciale, détection des personnes et des véhicules, décompte de personnes, décompte de véhicules, tendances des visiteurs, détection des intrusions, reconnaissance de plaques d'immatriculation, etc.²

- **Système de gestion centralisé**

Exploitez et gérez des serveurs d'enregistrement de manière centralisée dans le cadre de déploiements de plus grande envergure, répliquez des séquences et effectuez des mises à jour à distance

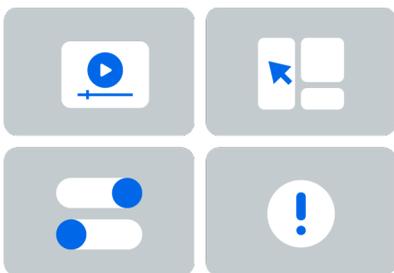
- **Prise en charge du double enregistrement**

Améliorez la redondance du système et accédez aux séquences pendant les temps d'arrêt en répliquant l'enregistrement des caméras sur un deuxième serveur ou sur C2 Surveillance³



Protection de vos actifs

Surveillance Station vous offre une surveillance et des outils de gestion vidéo intelligents pour protéger vos biens et vos actifs.



Enquêtez et prenez des mesures

Visionnez des vidéos en direct, enquêtez sur les événements et activez les portes et les haut-parleurs à tout moment, sans jamais quitter la vue principale du Centre de contrôle.

Solution de surveillance complète avec fonctionnalités d'IA intégrées

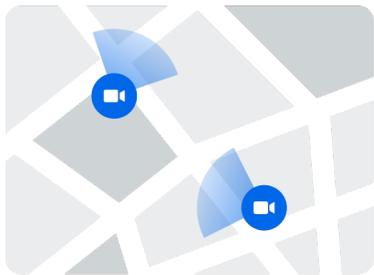
Le DVA1622 met à la disposition de tous une puissante capacité de surveillance basée sur l'IA dans une solution compacte qui réunit tout ce dont vous avez besoin pour créer un système de surveillance efficace.

- **Couverture de tous les angles** : enregistrez et gérez jusqu'à 16 flux de caméras IP⁴
- **Utilisation de l'apprentissage approfondi** : exécutez 2 processus simultanés d'analyse vidéo en temps réel ou 1 tâche de reconnaissance faciale²
- **Licences incluses** : ajoutez jusqu'à 8 caméras IP sans acheter de licences supplémentaires⁴
- **Sortie vidéo directe** : il vous suffit de brancher un moniteur sur le port HDMI intégré pour regarder les flux de surveillance sans ordinateur ou appareil mobile distinct
- **Gestion en local** : configurez, gérez et contrôlez votre déploiement en local en connectant un clavier et une souris

Retrouvez tout ce dont vous avez besoin dans le Centre de contrôle

Visualisez rapidement votre entreprise ou votre maison sous tous les angles, déterminez où et à quel moment des problèmes ont été détectés, ou revenez en arrière pour explorer certaines choses en détail sans jamais quitter la vue d'ensemble principale.

- **Vues combinées** : surveillez les flux en temps réel et parcourez la chronologie de manière transparente pour mieux analyser les événements, le tout dans la même interface.
- **Disposition flexible** : glissez-déposez, redimensionnez et même permutuez librement les flux vidéo pour créer un tableau de bord de surveillance adapté à vos besoins
- **Widgets d'E/S** : déplacez les commandes essentielles sur votre tableau de bord pour lancer facilement des actions telles que l'activation des sirènes et des haut-parleurs ou le verrouillage/déverrouillage des portes.
- **Alertes automatisées** : gardez à portée de main une liste en temps réel des événements détectés dans votre déploiement et synchronisez d'un simple clic toutes les caméras à chaque instant



Toutes vos caméras en un coup d'œil

Les cartes vous permettent de savoir d'un seul coup d'œil où sont placées les caméras, où les événements se produisent, et bien plus encore, grâce à une vue Carte multi-étages et multi-sites intuitive.



Une sécurité du site plus intelligente

Synology DVA et Surveillance Station permettent de transformer la vidéosurveillance en une solution de sécurité en temps réel qui fournit des informations et des notifications instantanées.

Des cartes pour une meilleure perception de la situation

Les cartes dynamiques vous permettent non seulement de déterminer l'emplacement des caméras et des événements, mais également d'accéder instantanément aux flux vidéo pour une surveillance plus efficace du site

- **Alertes multi-emplacements** : prévisualisez les événements déclenchés directement sur la carte grâce aux fonctions de zoom automatique pour mettre en évidence les vues les plus importantes
- **Disposition sur plusieurs étages** : regroupez les plans d'étage afin de mieux comprendre où se trouvent les caméras et où les événements se produisent
- **Intégration de cartes en ligne** : superposez directement vos caméras et les positions des bâtiments sur Google Maps ou OpenStreetMap pour une meilleure visibilité de la situation, même sur plusieurs sites ou sur des sites plus importants

Informations exploitables et actions automatisées

Le DVA1622 intègre des algorithmes avancés basés sur l'apprentissage approfondi, qui convertissent les données vidéo non structurées en informations de sécurité et décisionnelles, afin de renforcer et d'automatiser la sécurité.

- **Reconnaissance faciale** : identifiez instantanément les personnes à partir d'une base de données personnalisée avec une précision de 97,04 %⁵.
- **Détection des personnes et des véhicules** : avertissez les administrateurs lorsque des personnes ou des véhicules rôdent dans une zone prédéfinie, comme une zone de stationnement interdit ou devant un magasin
- **Comptage des personnes et des véhicules** : comptez le nombre de personnes ou de véhicules qui entrent dans une zone et qui en sortent à l'aide de compteurs bidirectionnels, à des fins de sécurité ou d'analyse
- **Détection d'intrusion** : détectez les cas où des personnes ou des véhicules franchissent une ligne de périmètre et alertez le personnel concerné d'intrusions potentielles
- **Reconnaissance des plaques d'immatriculation** : surveillez les véhicules qui entrent et qui sortent de vos locaux, avec la possibilité de préconfigurer différentes actions automatisées pour les véhicules autorisés ou bloqués⁶

- **Alertes de congestion** : évitez la surpopulation dans les zones désignées en détectant à quel moment le nombre de personnes qui transitent ou demeurent dans un périmètre défini franchit un seuil déterminé
- **Détection de masque facial** : détectez si des personnes portent un masque et vous avertit en cas de violation



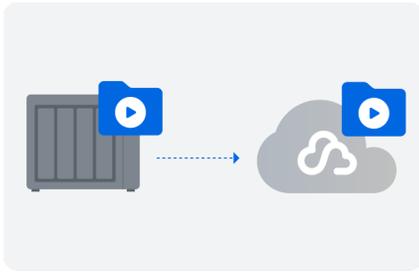
Une surveillance lors de déplacements

Grâce à DS cam, vous pouvez regarder des flux vidéo de surveillance, prendre des instantanés, effectuer un zoom avant, régler la position de la caméra grâce aux commandes PTZ, parcourir les événements enregistrés, communiquer avec une fonction audio bidirectionnelle et recevoir des alertes lors de vos déplacements.

Puissante plateforme de gestion vidéo

Optimisé par Synology Surveillance Station exécutée sur Synology DSM, le DVA1622 offre des fonctionnalités d'enregistrement, de gestion et d'analyse vidéo à la fois puissantes et pratiques, tout en assurant un déploiement rapide et efficace des caméras, nouvelles ou existantes.

- **Propriété complète des données sans frais d'abonnement** : tous les enregistrements DVA1622 sont stockés de manière confidentielle sur l'unité elle-même, gratuitement
- **Compatible avec plus de 8 300 caméras** : évitez la dépendance vis-à-vis d'un seul fournisseur. Faites votre choix parmi une plus vaste gamme de caméras pour répondre à vos besoins grâce à la prise en charge du protocole ONVIF¹ et ajoutez ou migrez rapidement plusieurs périphériques en même temps
- **Surveillance et contrôle à distance** : accédez à votre système de surveillance où que vous soyez à partir d'un simple navigateur, de clients de bureau ou d'applications mobiles
- **Automatisation et notification** : configurez des actions personnalisées lorsque des événements prédéfinis se produisent. Vous pouvez par exemple prendre des instantanés lorsqu'un mouvement est détecté ou ouvrir une porte lorsque le système reconnaît des visages enregistrés dans la base de données. Recevez des notifications par e-mail, par SMS ou des notifications Push afin de pouvoir agir rapidement.
- **Flux et stockage sécurisés** : utilisez des caméras compatibles HTTPS et SRTP pour protéger vos flux vidéo contre les écoutes clandestines⁷ et chiffrez vos enregistrements vidéo à l'aide d'un mot de passe spécial afin de limiter l'accès aux archives



Options de redondance

Maintenez l'accès à des séquences de surveillance cruciales après la destruction ou la déconnexion de votre appareil grâce à la sauvegarde vidéo, au basculement des tâches d'enregistrement et au double enregistrement sur un serveur secondaire ou sur C2 Surveillance.

Gestion centralisée de la surveillance

Surveillez, gérez et protégez plusieurs systèmes NVR et NAS d'apprentissage approfondi Synology à partir d'une seule interface dans le cadre d'un réseau de surveillance plus vaste, sur plusieurs sites avec le serveur de gestion centralisée (CMS) de Surveillance Station.

- **Surveillance centralisée** : affichez et analysez les flux des caméras connectées à l'un de vos serveurs d'enregistrement depuis le Centre de contrôle de votre hôte de gestion centrale
- **Mises à jour à distance** : recherchez et installez à distance des mises à jour sur tous vos systèmes, directement depuis CMS, pour vos serveurs hors ligne et en ligne
- **Basculement des tâches d'enregistrement** : configurez le basculement N+M pour basculer automatiquement les tâches d'enregistrement vers d'autres serveurs en cas d'urgence afin d'optimiser la disponibilité des services⁸
- **Protection des données** : sauvegardez des séquences entre serveurs avec Archive Vault ou utilisez la fonction de double enregistrement pour enregistrer des séquences sur deux serveurs simultanément

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Tiroirs de disque dur	2	Verrous de tiroir de disque	3	Témoin d'état	4	Témoins d'état du disque
5	Port USB 3.2 Gen 1	6	Bouton d'alimentation	7	Ventilateur	8	Port 1GbE RJ-45
9	Bouton RESET	10	Sortie HDMI	11	Port d'alimentation	12	Fente de sécurité Kensington
13	Port USB 3.2 Gen 1						

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel™ Celeron J4125 à quatre cœurs (4 threads) à 2,0 GHz, accélération jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	AES-NI
Mémoire	DDR4 de 6 Go (2 Go + 4 Go)
Types de disques compatibles ⁹	<ul style="list-style-type: none">• 2 HDD SATA de 3,5" (disques non inclus)• Synology garantit l'intégralité des fonctionnalités, de la fiabilité et des performances uniquement pour les disques Synology répertoriés dans la liste de compatibilité.
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	<ul style="list-style-type: none">• 2 ports USB 3.2 Gen 1• 1 port HDMI
Facteur de forme	Bureau
Taille (H x l x P)	166 x 106 x 223 mm
Poids	1,51 kg
Ports LAN	1 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateurs du système	1 (92 x 92 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Environnement d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">• Température : de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)• Humidité relative : de 8 % à 80 % HR
Environnement de stockage	<ul style="list-style-type: none">• Température : de -20 °C à 60 °C (de -5 °F à 140 °F)• Humidité relative : de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

Spécifications DSM générales

Protocoles réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systèmes de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Interne : Btrfs, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Types de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none">Taille max. d'un volume : 108 ToNombre max. d'instantanés système : 65 536Nombre max. de volumes internes : 64
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Nombre max. de comptes utilisateur locaux : 2 048Nombre max. de groupes locaux : 256Nombre max. de dossiers partagés : 512Nombre max. de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 100
Privilèges	Liste de contrôle d'accès Windows® (ACL) et privilèges d'application
Services d'annuaire	Se connecte aux serveurs Windows® AD/LDAP, permettant ainsi aux utilisateurs du domaine de se connecter via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station avec leurs identifiants existants
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt et HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Navigateurs pris en charge	Google Chrome®
Langues de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Surveillance Station

Nombre max. de caméras IP	<ul style="list-style-type: none">16 canaux (total de 480 FPS à 720p, H.264), avec un maximum de 2 tâches Deep Video Analytics en temps réel²8 licences gratuites pour caméras incluses ; achat de licences supplémentaires nécessaire pour des caméras supplémentaires
Fonctions Deep Video Analytics ²	<ul style="list-style-type: none">Reconnaissance facialeDétection des personnes et des véhicules (avec reconnaissance des plaques d'immatriculation⁶)Décompte de personnesDécompte de véhiculesDétection d'intrusion
Prise en charge des caméras IP ¹	<ul style="list-style-type: none">Codecs vidéo : MJPEG, MPEG-4, MxPEG,¹⁰ H.264 et H.265Codecs audio : PCM, AAC, AMR, G.711 et G.726Réglage précis du débit binaire de la caméra via un contrôle du débit binaire constant et variableONVIF™ 2.6, certifié Profile S, Profile G pour l'enregistrement de bord
Déploiement	<ul style="list-style-type: none">Importez des caméras à partir d'une feuille de calculLocalisez automatiquement vos caméras ou spécifiez des plages d'adresses IP à l'aide de l'assistant de caméras par lots pour un processus beaucoup plus rationaliséCopiez les paramètres des caméras existantes pour étendre facilement votre installation existante
Surveillance	<ul style="list-style-type: none">Glissez-déposez ou redimensionnez les flux pour personnaliser la dispositionPanneau d'alerte pour un affichage rapide des événements les plus récemment déclenchésConfiguration de la qualité vidéo : contrôle du débit binaire, qualité de l'image, résolution et FPS.Prise en charge du Pan Tilt Zoom (PTZ) avec vitesse configurable du PTZCommandes de caméra à l'écran : zoom, mise au point, réglage du diaphragme, panoramique automatique de la caméra et suivi automatique des objetsInstantanés et éditeurs d'instantanés pris en charge pour l'édition immédiate après la prise d'un instantanéOption permettant d'initier une réponse directe à l'aide de widgets d'E/S préconfigurésPrévisualisez les événements déclenchés sur des cartes multi-étages ou multisites, avec intégration de cartes en ligne pour Google Maps et OpenStreetMap
Enregistrement	<ul style="list-style-type: none">Format d'enregistrement : MP4ajout automatique ou manuel de signets aux événements de la chronologie ;Modes d'enregistrement pris en charge : manuel, continu, détection de mouvements, alarme d'E/S, règle d'action et personnaliséIl est possible de configurer des modes d'enregistrement personnalisés sous la forme d'une combinaison d'événements conditionnels, comprenant la détection de son, de falsification et l'entrée d'alarmeDouble enregistrement sur d'autres périphériques Synology et sur C2 Surveillance³Enregistrement en périphérie sur carte SD de certaines caméras prises en chargeTemps de pré-enregistrement et de post-enregistrement configurableSuperposition de masques de confidentialité et de filigranesChiffrement des fichiers d'enregistrementChiffrement individuel des enregistrements téléchargésAjout de filigranes aux enregistrements téléchargés

Lecture	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositions personnalisables pour la lecture dans le Centre de contrôle • Synchronisation de la lecture de toutes les caméras sur un événement précis • Plusieurs commandes de lecture : pause, arrêt, passage à l'événement précédent/suivant, avance rapide, ralenti et défilement image par image • Prise en charge d'un filigrane incorporé pour assurer l'intégrité de la preuve • Retouches d'image : luminosité, contraste, saturation et netteté (client Web uniquement)
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Création et gestion de différents privilèges d'utilisateur • Rotation des vidéos enregistrées par jour d'archivage ou taille de stockage • La notification d'événement est prise en charge via SMS, e-mail et périphériques mobiles via DS cam • Les enregistrements peuvent être sauvegardés sur un périphérique de stockage externe ou un serveur à distance • Serveur NTP intégré • Tunnel pris en charge : MPEG-4, H264 via RTSP sur TCP, UDP, HTTP, HTTPS et SRTP⁷ • Maintenez vos systèmes à jour grâce à un système de gestion centralisée (CMS) pour les déploiements sur intranet uniquement ou pour les déploiements sur Internet
Applications iOS/Android™	Synology LiveCam, DS cam, DS file, DS finder

Prise en charge du client de bureau de surveillance	Windows® 7 ou version ultérieure, MacOS® 10,12 ou version ultérieure
---	--

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unité principale DVA1622 • 1 ensemble d'accessoires • 1 adaptateur d'alimentation secteur • 1 cordon d'alimentation secteur • 1 câble LAN RJ-45 • 1 guide d'installation rapide
Accessoires disponibles en option ¹¹	<ul style="list-style-type: none"> • Pack de licences de périphériques de surveillance
Garantie	3 ans ¹²

Remarque : ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à la [page des spécifications du modèle](#) pour obtenir les informations les plus récentes.

1. Surveillance Station prend en charge ONVIF Profile S et Profile G, ainsi que H.265 dans Profile T. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître toutes les caméras prises en charge.
2. Le DVA1622 prend en charge jusqu'à 2 tâches Deep Video Analytics simultanées ou 1 tâche de reconnaissance faciale. [En savoir plus](#)
3. Le double enregistrement sur C2 Surveillance nécessite l'achat d'un abonnement **annuel**. Un essai gratuit est disponible pour chaque nouveau compte Synology.
4. Le DVA1622 est fourni avec 8 licences de caméra. La prise en charge d'un plus grand nombre de caméras nécessite des [licences supplémentaires](#).
5. Tests effectués par le National Institute of Standards and Technology (NIST) dans le cadre du jeu de données WILD du test fournisseur de reconnaissance faciale (FRVT). Le DVA1622 prend en charge jusqu'à 2 tâches Deep Video Analytics ou 1 tâche de reconnaissance faciale simultanément.
6. La reconnaissance des plaques d'immatriculation prend en charge les plaques d'immatriculation contenant des caractères numériques et alphanumériques. Une reconnaissance plus précise est disponible pour les plaques d'immatriculation françaises, allemandes, suisses, américaines et taïwanaises. Consultez cet [article](#) pour obtenir la liste à jour des plaques d'immatriculation prises en charge.
7. Le chiffrement des flux vidéo nécessite des caméras IP compatibles SRTP ou HTTPS. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour découvrir les modèles adaptés.
8. Deep Video Analytics et la reconnaissance faciale ne sont pas pris en charge sur les serveurs exécutés comme des serveurs de basculement.
9. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître tous les disques pris en charge.
10. L'affichage local, l'affichage dans un navigateur et l'analyse vidéo d'apprentissage approfondi ne sont pas pris en charge pour les flux MxPEG. Le client de bureau Surveillance Station est requis pour visionner les séquences MxPEG.
11. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.
12. La période de garantie débute à compter de la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez la page <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.

SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

DVA1622-2022-FRE-REV002