NEGO+ 02 62 81 47 05

alhua TECHNOLOGY

DSS Professional

Système de sécurité haute disponibilité pour les entreprises



V8.4.0

Présentation

DSS (Dahua Security System) Professional est conçu pour la gestion centralisée de la sécurité. Il optimise les performances matérielles et centralise la vidéosurveillance, le contrôle d'accès, l'interphonie vidéo, les centrales d'alarme, le POS, les radars et les fonctions IA comme la reconnaissance faciale, la lecture automatique de plaques et les métadonnées vidéo.

Que vous soyez une petite entreprise avec quelques caméras ou un groupe international avec plus de 20 000 caméras, DSS Professional est la solution qu'il vous faut. Si vos besoins évoluent, vous pouvez facilement l'étendre, le mettre à niveau ou lui ajouter des fonctions. Bâtissez votre système de gestion de la sécurité sur des bases solides avec DSS Professional.

Points forts



Conception évolutive, croissance facile

Grâce au déploiement distribué, vous pouvez facilement étendre la capacité jusqu'à 20 000 canaux et 4 Po de stockage centralisé. La fonction multisite regroupe plusieurs plateformes DSS en une seule et affiche leurs informations sur un même client PC. Vous accédez aux vidéos en direct et enregistrées, aux événements en temps réel et à l'historique, etc.



Applications IA, sécurité proactive

DSS Professional exploite les capacités d'IA des équipements, comme la reconnaissance faciale, la lecture automatique de plaques et les métadonnées vidéo. Vous êtes averti dès que la cible recherchée apparaît, pour que vous ou vos agents de sécurité preniez les mesures nécessaires.



Haute disponibilité, plus de stabilité

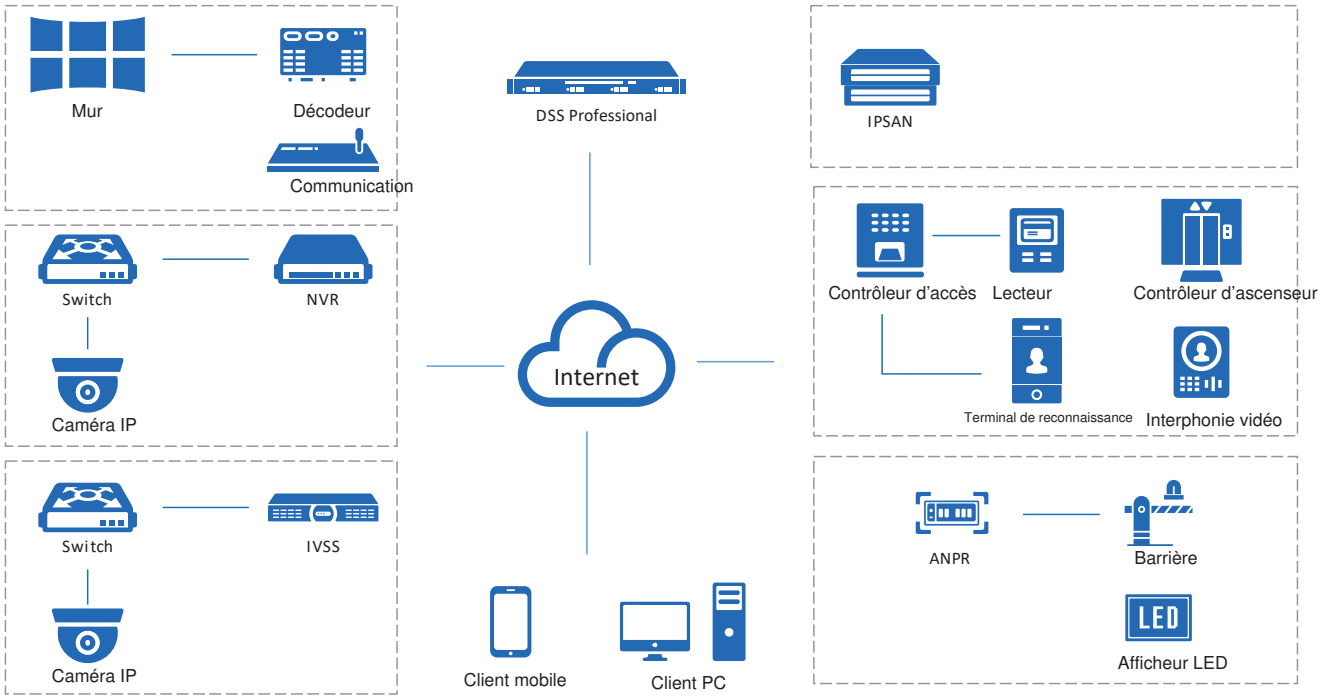
Grâce à la redondance à chaud et N+M, DSS Professional garantit la continuité de votre activité en cas de panne d'un serveur.



Services personnalisés, compétitivité renforcée

Nous vous proposons d'intégrer DSS Professional à votre propre plateforme, pour l'adapter parfaitement à vos besoins et vous donner un avantage concurrentiel.

Architecture du système



Fonctions principales

Centre de supervision

Vue en direct

La vue en direct, simple à utiliser, vous permet de personnaliser et de piloter l'affichage des vidéos en temps réel. La disposition peut afficher les vidéos en différentes tailles, pour donner la priorité aux zones importantes dans de plus grandes fenêtres. Vous pouvez aussi commander à distance certains équipements, par exemple parler aux personnes via la caméra ou ouvrir la barrière d'un tourniquet pour laisser passer quelqu'un. En cas d'urgence, l'enregistrement manuel se lance en un clic pour conserver rapidement la séquence comme preuve.

Lecture

La fonction de lecture permet de relire en plusieurs fenêtres les vidéos enregistrées sur le serveur et les équipements. Pour parcourir efficacement de grandes quantités de vidéos, vous pouvez les lire jusqu'à 64 fois plus vite en sautant les passages sans intérêt, ou les ralentir jusqu'à 1/64 pour vous concentrer sur l'essentiel. Vous pouvez ajouter des repères au contenu utile et verrouiller les vidéos pour éviter qu'elles soient écrasées quand le disque est plein. Le filtre est très pratique pour ne traiter qu'un type de vidéo, ou un type de cible apparue dans une ou plusieurs zones.

Mur d'images

Le mur d'images affiche les vidéos sur un grand écran composé de plusieurs écrans. Très personnalisable, il permet de configurer la disposition et d'afficher des vidéos enregistrées ou en direct pour repérer les détails importants. Grâce aux tâches, vous programmez l'affichage des vidéos de différents canaux à heures fixes ou en boucle.

Plan

Le plan permet de suivre les équipements et les événements grâce à leur position. Vous pouvez placer un équipement et connaître immédiatement l'emplacement d'un événement : en cas d'alarme, l'équipement clignote en rouge sur le plan. Vous pouvez aussi ajouter des sous-plans pour différentes zones, par exemple le plan d'une place publique pour localiser précisément les personnes qui s'y trouvent.

Appel de groupe

La position en temps réel des terminaux MPT s'affiche sur le plan : les répartiteurs envoient efficacement agents et moyens pour traiter, par exemple, un cambriolage ou une alarme de contrainte dans un bâtiment. Ils peuvent lancer un appel de groupe et dialoguer en temps réel avec les agents missionnés pour les guider efficacement.

DeepXplore

Grâce à l'IA, recherchez facilement des cibles, consultez leurs enregistrements et générez même leur trajet pour suivre leurs déplacements, à partir de critères de recherche simples. Pour une vue d'ensemble, regroupez les informations sur une cible dans un dossier et générez un rapport.

Gestion des événements

Surveillez et traitez plus de 200 types d'alarmes depuis le centre d'événements, qui génère des statistiques en continu. Pour une vision claire de la situation, le centre d'alarmes affiche aussi de nombreuses informations utiles, comme le nombre d'alarmes traitées et les types d'alarmes les plus fréquents. Très souple, il propose des types d'alarmes prédéfinis et vous permet de créer vos propres alarmes, déclenchées manuellement pour prendre des captures et envoyer des e-mails lors d'événements importants.

Centre de maintenance

Sur une seule page, suivez les alertes, les équipements, les serveurs, etc., pour repérer immédiatement les problèmes comme un équipement hors ligne ou un serveur en défaut. Le centre de maintenance permet aussi de configurer facilement les switchs et d'afficher leur topologie réseau. Des rapports programmés vous donnent une vue complète du fonctionnement du système, et les mises à jour se font facilement, par lots, dès qu'une nouvelle version est disponible.

Gestion des accès

Contrôle d'accès

Les portes et ascenseurs de différentes zones sont tous contrôlés efficacement pour plus de sécurité. La gestion par zones, avec un plan pour chacune, facilite la localisation des points d'accès. Les règles d'accès permettent d'accorder ou de refuser rapidement l'accès, renforçant la sécurité de chaque zone. Depuis le panneau d'accès, vous visualisez et commandez simultanément les portes et ascenseurs de différentes zones.

Interphonie vidéo

Tous les interphones vidéo se gèrent depuis une interface simple qui offre la communication bidirectionnelle et le contrôle d'accès à distance. Vous sécurisez l'accès à vos locaux, et

recevez directement les appels et signalements d'urgence des personnes sur place. La gestion de l'immeuble est aussi facilitée : envoyez des avis groupés à tous les moniteurs intérieurs pour informer les résidents d'événements importants, comme une coupure de courant programmée.

Visiteurs

DSS Professional gère tout le parcours des visiteurs : rendez-vous, enregistrement, attribution des droits d'accès et fin de visite avec annulation de tous les droits. Un historique complet et détaillé des visites est consultable à tout moment.

Analyse intelligente

Pour développer votre activité et renforcer vos services, la plateforme fournit de précieuses informations sur la fréquentation de vos locaux grâce à diverses analyses intelligentes et cartes de chaleur : nombre de personnes dans une zone à tout moment, zones les plus fréquentées et heures de pointe précises.

Gestion de parking

Depuis une seule plateforme, gérez à distance tous les équipements de vos parkings, comme les détecteurs de places et les caméras LAPI, pour guider les véhicules en bon ordre. La visualisation permet de glisser-déposer les équipements sur le plan de vos parkings. La plateforme propose aussi aux conducteurs une recherche de véhicule pour retrouver rapidement leur voiture en partant. Un tableau de bord simple présente des statistiques utiles sur l'activité de vos parkings pour les gérer efficacement.

Inspection intelligente

Vos locaux et équipements sont surveillés efficacement grâce à une plateforme conviviale, personnalisable selon vos besoins d'inspection. Des plans d'inspection programmés permettent de capturer des images et de surveiller les températures avec des caméras HD et l'imagerie thermique, pour repérer rapidement pannes et risques. Cette inspection intelligente surpasse les méthodes manuelles : plus précise et plus efficace, elle réduit aussi les coûts de main-d'œuvre.

Synthèse

DSS Professional s'intègre facilement aux autres systèmes de votre infrastructure. Grâce à des passerelles, des actions liées peuvent être configurées sur DSS Professional selon les événements déclenchés sur d'autres plateformes. Les historiques de contrôle d'accès peuvent aussi être synchronisés avec les bases de données d'autres plateformes, ainsi que les équipements, personnes et véhicules des plateformes tierces, pour l'ouverture des portes et d'autres fonctions.

Configuration requise①

	Serveur		Client PC	
	Recommandé	**Minimum**	**Recommandé**	**Minimum**
CPU	Intel Xeon Silver 4114 @2.2 GHz Processeur 10 cœurs	Intel Xeon E-2224 @3.4 GHz, cache 8 Mo	Intel® Core i7-11700 @2.50 GHz	Intel® Core i5-9500 @3.00 GHz
Mémoire	16 GB	8 GB	16 GB	
Disque système	Disque 1 To 7200 tr/min SATA 6 Gbit/s 512n 3,5" remplaçable à chaud	Disque 1 To 7200 tr/min SATA Entry 3,5" câblé	-	
Disque de stockage	Disque 7200 tr/min classe entreprise 1 To, dont 500 Go libres pour DSS		200 Go libres pour le client DSS	100 Go libres pour le client DSS
Carte graphique	-		NVIDIA® GeForce® RTX 3060	Intel® UHD Graphics 630
Port Ethernet	4 ports à 1000 Mbit/s	2 ports à 1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	
Système d'exploitation	Microsoft® Windows Server 2019 Standard (64 bits) Microsoft® Windows Server 2022 Standard (64 bits) Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (64 bits) Microsoft® Windows 11 21H2 Pro (64 bits) VMware®ESXi™ 7.x Microsoft® Hyper-V avec Windows Server 2019		Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (32 bits) Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (64 bits) Microsoft® Windows 11 21H2 Pro (64 bits) Microsoft® Windows Server 2019 Standard (64 bits) Microsoft® Windows Server 2022 Standard (64 bits) VMware®ESXi™ 7.x Microsoft® Hyper-V avec Windows Server 2019	
Langues	Arabe, bulgare, tchèque, danois, anglais (États-Unis), finnois, français, allemand, hébreu, hongrois, italien, japonais, coréen, macédonien, polonais, portugais (Brésil), russe, chinois simplifié, espagnol, thaï, chinois traditionnel, turc, ukrainien, vietnamien.			

① Pour des performances optimales et fiables, nous recommandons d'installer un système d'exploitation sur un serveur physique et d'y déployer directement la plateforme DSS. Si vous devez la déployer sur un serveur virtuel, consultez le manuel de déploiement.

Performances

Organisation, rôles et utilisateurs	
Organisations	10 niveaux ; 999 organisations au total
Rôles (droits utilisateur)	500
Utilisateurs	200 utilisateurs connectés, 2500 au total
Rôles par utilisateur	32
Utilisateurs de l'application VDP	500 utilisateurs connectés, 5000 au total

Plans d'enregistrement	
Plans d'enregistrement standard	3,000
Plans d'enregistrement sur détection de mouvement	3,000
Plans de récupération vidéo	3,000
Plans de récupération de fichiers	3,000

Événements	
Sources d'événements des règles	3,000
Règles d'événements combinés	100
Événements combinés	1,000

Fiche technique DSS Professional

Plan	
Niveaux	8
Taille du pack de carte SIG hors ligne	500 MB
Plans raster	256
Sous-plans par plan	32
Taille max. d'un plan raster	15 MB
Résolution des plans raster	8,100 × 8,100
Ressources sur la carte SIG	300 (après fusion) 2000 (avant fusion)
Ressources par plan raster	300 (après fusion) 2000 (avant fusion)
Radars	20

Gestion des personnes et véhicules	
Groupes de personnes et véhicules	999
Niveaux de groupes	10
Personnes	300,000
Personnes sur la plateforme DSS	300,000
Personnes issues de systèmes tiers	30,000
Groupes par personne	5
Badges	600,000
Visages	300,000
Empreintes digitales	600,000
Véhicules	50,000

Listes de surveillance visages et véhicules①	
Listes de visages	50
Nombre total de visages	300,000
Visages par liste	50,000
Listes de véhicules	32
Véhicules par liste	50,000

Contrôle d'accès	
Zones	256
Règles d'accès (portes et ascenseurs)	500
Personnes dans les règles d'accès (portes et ascenseurs)	100,000
Personnes dans les règles d'accès	100 000 (1 code, 2 visages, 3 empreintes et 5 badges par personne)
Règles d'accès aux portes	500

Personnes dans les règles d'accès ascenseur	100,000
Règles d'accès ascenseur	300
Règles anti-passback globales	16
Règles d'interverrouillage globales	16
Codes publics	1,500

Visiteurs

Rendez-vous programmés et en cours	10,000

Interphonie vidéo

Logements	5,000
Personnes par logement	10
Comptes VDP par logement	5

Analyse intelligente

Groupes de comptage de personnes	30
Règles de comptage par groupe	20

Gestion de parking

Véhicules	50,000
Groupes de véhicules	32
Parkings	16
Entrées	60
Sorties	60
Total entrées et sorties	60
Points d'entrée/sortie	60
Plaques par place réservée	10,000
Détecteurs de place par parking	500
Places par parking	1,500
Afficheurs de places libres par parking	30
Taille d'image par niveau	15 MB
Résolution par niveau	8,100 × 8,100
Total des niveaux	128
Niveaux par parking	16
Ressources par niveau (hors places)	600
Places par niveau	1,000
Règles de recherche de véhicule	32

Inspection intelligente	
Organisations d'inspection	1,000
Niveaux d'organisations d'inspection	10
Objets d'inspection	10,000
Points d'inspection	10,000
Points d'inspection par organisation	1,000
Plans d'inspection	1,000
Points d'inspection par plan	100

Synthèse	
Projets de synchronisation d'événements	5
Types d'événements entrants par projet de synchronisation	300
Projets d'intégration système	5
Types d'événements par projet d'intégration	300

Appel de groupe	
Groupes	30
Utilisateurs par groupe	100

Centre de notifications	
Messages	1,000

Stockage des données	
Enregistrements d'événements	20,000,000
Enregistrements d'alertes	20,000,000
Enregistrements de reconnaissance faciale	20,000,000
Enregistrements LAPI	20,000,000
Enregistrements de métadonnées	20,000,000
Enregistrements d'accès	20,000,000
Enregistrements d'interphonie vidéo	20,000,000
Enregistrements de visiteurs	20,000,000
Enregistrements d'entrée	20,000,000
Enregistrements de sortie	20,000,000
Enregistrements d'entrées et sorties de personnes	5,000,000
Enregistrements de parking	20,000,000
Enregistrements de sortie forcée	20,000,000

Enregistrements d'inspection	5,000,000
Enregistrements des points d'inspection	5,000,000
Historique de comptage	20,000,000
Statistiques de présence en zone	20,000,000
Enregistrements de carte de chaleur	5,000,000
Enregistrements MPT	20,000,000
Journaux opérateur	20,000,000
Journaux de service	20,000,000
Données déployées à part - événements	30,000,000
Données déployées à part - reconnaissance faciale	30,000,000
Données déployées à part - LAPI	30,000,000
Données déployées à part - métadonnées vidéo	30,000,000

Caractéristiques du serveur

Les caractéristiques suivantes ont été obtenues sur des serveurs conformes à la configuration recommandée.

Paramètre		Serveur unique	Plusieurs serveurs
Sous-serveurs par système	Sous-serveurs	-	10 serveurs
Nombre total d'équipements	Équipements②	2000 équipements	20 000 équipements
	Équipements auto-enregistrés	1000 équipements	10 000 équipements
Équipements et canaux vidéo	Équipements et canaux vidéo ③	1000 équipements ; 2000 canaux	10 000 équipements ; 20 000 canaux
	Équipements ajoutés par protocole Hikvision	500 équipements ; 2000 canaux	5000 équipements ; 20 000 canaux
	Équipements P2P	32 équipements	
	Équipements ajoutés par ONVIF	1000 équipements ; 2000 canaux	10 000 équipements ; 20 000 canaux
	Canaux LAPI	500 canaux	5000 canaux
	Équipements et canaux de reconnaissance faciale	100 équipements ; 500 canaux	1000 équipements ; 5000 canaux
	Canaux de métadonnées vidéo	500 canaux	5000 canaux
	Terminaux MPT	100 équipements	300 équipements
	Équipements EEC	64 équipements	
	Switchs	64 équipements	200 équipements
	MDVR/MNVR	100 équipements ; 1000 canaux	1000 équipements ; 10 000 canaux
Équipements de contrôle d'accès	Contrôle d'accès et d'ascenseur	500 équipements ; 1000 canaux	1500 équipements ; 3000 canaux
	Total des équipements de contrôle d'accès	500 équipements ; 1000 portes	1500 équipements ; 3000 portes
	Contrôle d'accès sur la plateforme DSS	500 équipements ; 1000 portes	1500 équipements ; 3000 portes
	Contrôle d'accès issu de systèmes tiers	500 équipements ; 1000 portes	1500 équipements ; 3000 portes
	Contrôleurs d'ascenseur	500 équipements ; 1000 canaux	1500 équipements ; 3000 canaux
	VDP	2000 équipements	

Alarme	Centrales d'alarme	100 centrales ; 1000 zones	500 centrales ; 5000 zones
	Bornes d'appel d'urgence	1000 équipements ; 2000 canaux	10 000 équipements ; 20 000 canaux
	Canaux d'alarme EAS	2000 canaux	20 000 canaux
Équipements de contrôle de sûreté	Scanners à rayons X	20 équipements	200 équipements
	Portiques de détection de métaux	60 équipements	600 équipements
Radars	Radars	20 équipements	
Équipements de parking	Détecteurs de place	500 équipements ; 1500 places	2000 équipements ; 6000 places
	Afficheurs de places libres	150 afficheurs	600 afficheurs
Analyse intelligente	Canaux de comptage de personnes	100 canaux	300 canaux
	Canaux de carte de chaleur	100 canaux	300 canaux
Haut-parleurs IP	Haut-parleurs IP (ONVIF)	1000 équipements	10 000 équipements
Multisite	Sites	100 sites	
	Nombre total d'équipements	10 000 équipements ; 20 000 canaux	
Autres	Canaux POS	100 canaux	300 canaux
Serveur de transmission média	Bande passante entrante totale	600 Mbit/s	6000 Mbit/s
	Bande passante vidéo entrante	600 Mbit/s	6000 Mbit/s
	Bande passante images entrante	200 Mbit/s	2000 Mbit/s
	Bande passante sortante totale	600 Mbit/s	6000 Mbit/s
	Bande passante vidéo sortante	600 Mbit/s	6000 Mbit/s
	Bande passante images sortante	200 Mbit/s	2000 Mbit/s
	Bande passante de stockage totale	600 Mbit/s	6000 Mbit/s
	Bande passante de stockage vidéo	600 Mbit/s	6000 Mbit/s
	Bande passante de stockage images	200 Mbit/s	2000 Mbit/s
Lecture, stockage et téléchargement	Bande passante de pré-enregistrement des alarmes	400 Mbit/s	4000 Mbit/s
	Capacité max. du stockage centralisé (IPSAN)	400 TB	4 PB
Événements④	Total des événements⑤	300 par seconde	600 par seconde
	Stockage des événements ou alarmes sans image⑥	300 par seconde	600 par seconde
	Alarmes avec captures (stockées sur les équipements)	300 par seconde	600 par seconde
	Événements de contrôle d'accès	300 par seconde	600 par seconde
	Événements combinés	100 par seconde	

① Le nombre de visages des listes multiplié par le nombre d'équipements ne peut pas dépasser 10 millions au total. Par exemple, si une liste de 200 000 visages est envoyée à 40 équipements, vous ne pouvez envoyer qu'une autre liste de 100 000 visages à 20 équipements. Ou bien une liste de 50 000 visages à 20 équipements et une autre de 100 000 visages à 10 équipements.

② Le nombre d'équipements (IPC, NVR et ITC) ne peut pas dépasser 2000 pour un serveur unique et 20 000 pour plusieurs serveurs.

③ Lors de l'ajout de canaux et d'équipements vidéo (IPC, NVR, ITC), vous ne pouvez pas dépasser 1000 équipements et 2000 canaux pour un serveur unique, et 10 000 équipements et 20 000 canaux pour plusieurs serveurs.

④ Ces valeurs représentent le nombre maximal d'événements déclenchés simultanément. Elles sont mesurées lors de tests de pointe réalisés 3 fois par jour pendant 20 minutes, 30 % de la charge de pointe étant appliquée le reste de la journée.

⑤ Le nombre maximal d'événements simultanés dépend largement de la capacité d'écriture concurrente de la base de données.

⑥ Pour les événements avec captures, tenez compte de la capacité des disques et des serveurs à écrire des images simultanément : 200 Mbit/s pour les serveurs.

Fonctions principales du client mobile DSS

DSS Agile 8

Vue en direct

Même loin de votre ordinateur, vous assurez la sécurité de votre site avec DSS Agile. Visionnez à distance jusqu'à 16 canaux en direct à la fois, avec 3 types de flux selon l'état de votre réseau mobile. La commande PTZ vous permet de couvrir la majeure partie de la zone. En cas d'événement, prenez des captures ou des enregistrements comme preuves sur votre téléphone, ou envoyez un message vocal pour dissuader les intrus.

Lecture

Relisez sur DSS Agile les vidéos stockées sur les équipements ou le serveur, jusqu'à 8 fois plus vite ou 8 fois plus lentement. L'enregistrement manuel permet de conserver le contenu important sur votre téléphone.

Contrôle d'accès

Avec DSS Agile, surveillez et commandez à distance tous les équipements de contrôle d'accès : ouvrez une porte à une personne identifiée, ou maintenez une porte fermée pour bloquer tout accès.

Suivi de cibles

En cas d'activité suspecte, localisez les cibles directement dans DSS Agile en recherchant les enregistrements de reconnaissance faciale sur une période, en important la photo d'une cible, ou en recherchant par caractéristiques les captures de personnes et de véhicules motorisés ou non.

Événements

Recevez et traitez de nombreux types d'alarmes, même lorsque DSS Agile n'est pas lancé, grâce au bouton d'abonnement.

Interphonie vidéo

Passez et recevez des appels avec les postes de garde, moniteurs intérieurs et platines de rue. Avec l'abonnement aux appels hors ligne, vous recevez les appels même quand l'application n'est pas lancée. L'historique complet des appels entrants et sortants vous évite de manquer un message important.

Centrale d'alarme

Pilotez à distance les centrales d'alarme via DSS Agile : armez et désarmez les secteurs, excluez et isolez des zones, affichez en temps réel l'état des secteurs et des zones, et filtrez-les pour n'afficher que les informations utiles.

Gestion de fichiers

Gérez les captures et vidéos stockées sur les équipements ou le serveur : suppression, export vers l'album, etc. Les téléchargements de vidéos se mettent en pause automatiquement ou manuellement pour éviter de tout retélécharger en cas de coupure.

DSS Agile VDP

Gestion des visiteurs

Gérez facilement les visiteurs : enregistrez leurs informations et générez des laissez-passer avec les droits d'accès nécessaires. À leur arrivée, ils les utilisent pour accéder jusqu'à vous. DSS Agile VDP enregistre le début et la fin de leur visite.

Supervision de l'interphonie

Quand des visiteurs arrivent, ils vous appellent depuis la platine de rue, ou vous vérifiez leur identité par la vidéo en direct. Une fois confirmé, ouvrez-leur la porte à distance directement depuis DSS Agile VDP. En cas d'activité suspecte, appelez le centre de gestion pour signaler une urgence.

Centre de messages

Les historiques d'ouverture et les messages d'alarme du moniteur intérieur sont entièrement consultables dans DSS Agile VDP, pour repérer les menaces et protéger votre logement.

Configuration requise du client mobile DSS

	iOS	Android
Modèle	iPhone 5S ou ultérieur	-
RAM	-	2 Go ou plus
Résolution	-	1280 × 720 ou plus
Système d'exploitation	iOS 10.0 ou ultérieur	Android 8.0 ou ultérieur
Langues	Arabe, anglais (États-Unis), français, russe, chinois simplifié	

NEGO+ 02 62 81 47 05

© 2023 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Les images, caractéristiques et informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent différer du produit réel.