Gestion globale de sécurité

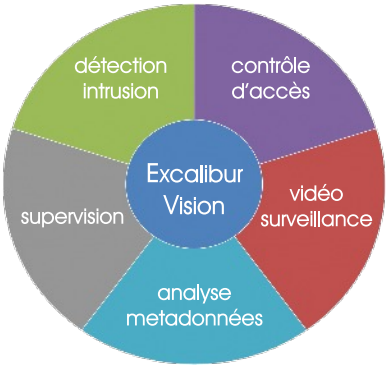
La gamme des serveurs, calculateurs et postes de travail



la sécurité

par

la fiabilité



Plus d'une décade d'expérience et d'expertise combinées dans la fourniture de machines prêtes à l'emploi « plug and play »

Tous les logiciels de la gamme *ExcaliburVision* sont disponibles sous forme de kits software à installer ou sous forme de machines pré-configurées.

L'utilisation de ces machines fait gagner un temps précieux aux intégrateurs et apporte fiabilité et traçabilité aux utilisateurs finaux.

Notre compétence à designer, tester et construire ces machines sont une part importante de la fiabilité générale des systèmes *ExcaliburVision*.

La gamme couvre tous les besoins de la gestion d'accès, de la vidéo surveillance, des stations de travail et des murs d'images.



SERVEX Serveur Global Access Manager



Les Servex « Global Access Manager » sont les serveurs centraux pour le système global ***ExcaliburVision***.

Ce sont des machines pré-configurées permettant une mise en service rapide (et sans problème de compatibilité) d'un système global ***ExcaliburVision***. Ces serveurs de qualité industrielle hébergent Windows Server 2019 ou Windows 10-Pro-Cored. Ils incorporent tous les logiciels et licences de base. Ils sont conçus pour recevoir les licences additionnelles. Des version « Plus » sont disponibles et disposent systématiquement de Windwos Server et de cartes mères SuperMicro-S

Les Servex gèrent l'ensemble des communications d'un système global ExcaliburVision. Communications vers les UTL de contrôle d'accès et intrusion, vers les serveurs vidéo, vers les calculateurs vidéo et vers les stations de travail multi-écrans.

De base les Servex intègrent aussi la gestion « no limit » du contrôle d'accès et de la détection intrusion et un serveur NTP. Seule les différentes licences de gestion et de supervision vidéo sont optionnelles.

Dans le cas d'une utilisation de la licence Evo-Global en vidéo surveillance, les Servex hébergent aussi les services de licences et les services de balancing / fail-over des enregistreurs vidéo Evo-Global.

	SERVEX STD	SERVEX SQL	SERVEX Evo Global
Logiciel Global Access Manager	Installé	Installé	–-
Licence Global Access Manager	Inclue Non-Activée	Inclue Non-Activée	–-
Licence vidéo Evo-Global	–-	–-	Installée non activée
Fonctions activées	Contrôle d'accès Détection intrusion	Contrôle d'accès Détection intrusion	Gestion des licences, fail-over…
Fonctions optionnelles	Gestion vidéo Supervision vidéo	Gestion vidéo Supervision vidéo	Suivant nombre de caméras
Nombre de postes clients	90	990	–-
Nombre de sites gérés	1200	32 000	–-
Nombre d'accès par groupe de sites	2560	2560	–-
Nombre de point d'alarme par groupe de sites	20 000	20 000	–-
Nombres de porteurs de badges par système Global	100 000	10 Millions	–-
Nombres de porteurs de badges par groupe de site	**80 000**	**80 000**	–-
Nombres de caméras enregistrées	**–-**	**–-**	20 000
Nombres d'automatismes basés sur événements de vidéo surveillance	**–-**	**–-**	32 000
Surveillance des disques	Oui	Oui	Oui
Disques	1 SSD (OS) + 1 SSD (Backup)	1 SSD (OS) + 1 SSD (Backup)	1 SSD (OS) + 1 SSD (Backup)
Auto-boot	Oui	Oui	Oui
Backup automatique	Oui	Oui	Oui
Redondance	Option Manuelle	Option Hot-Swap	Option Hot-Swap
Prise en main à distance via Internet	Oui	Oui	Oui
OS	Win Server Essential 2019 ou Windows Cored-10	Win Server Essential 2019 ou Windows Cored-10	Win Server Essential 2019 ou Windows Cored-10
Réseau Ip	1 interface réseau GigaB	1 interface réseau GigaB	2 interfaces réseau GigaB

Ex-Nvr Evo-S Serveur d'enregistrements vidéo



Ex-NVR EVO 24-A8

Les Ex-NVR sont des serveurs/enregistreurs vidéo pour le système global ***ExcaliburVision***.

Ils fonctionnent en parfaite harmonie avec les autres éléments du système mais ils fonctionnent aussi parfaitement en mode autonome, sans intégration dans un système global ***ExcaliburVision.***

Ce sont des machines pré-configurées permettant une mise en service rapide (et sans problème de compatibilité) d'une vidéo surveillance ***ExcaliburVision***. Ces serveurs de qualité industrielle tournent sous Windows 2019 server ou Windows 10-Pro-Cored et **incorporent tous les logiciels et licences nécessaires** (Logiciel d'enregistrement, Client NTP, supervision des disques durs...).

Les Ex-NVR captent les flux émis par les caméras IP, les indexent et les enregistrent. Ils reçoivent les alarmes du serveur global pour accélérer des enregistrements, ou positionner des caméras mobiles. Ils restituent les images enregistrées sur tout poste de travail ***ExcaliburVision***. Ils transmettent aussi les alertes vidéo vers le système global de supervision sous forme d'alarmes géolocalisées.

Les Ex-NVR-Evo 24/48/96 permettent l'enregistrement et l'indexation de caméras IP avec des résolutions maximales de 40 à 96 MégaPixels.

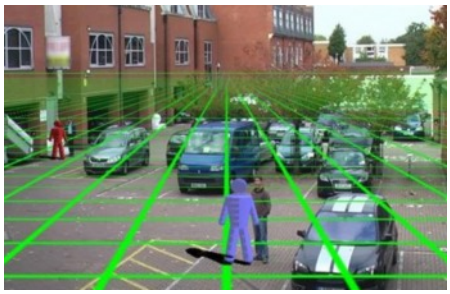
Les Ex-NVR sont totalement supervisés par ExcaliburVision, au niveau du logiciel, de l'OS et des disques de stockage. Le nombre de serveurs vidéo Ex-NVR sur un système ExcaliburVision n'est pas limité.

Les architectures hardware sont calibrées en fonction du nombre de flux à enregistrer. Le nombre de disques d'enregistrement est de 4 à 20 suivant les versions.

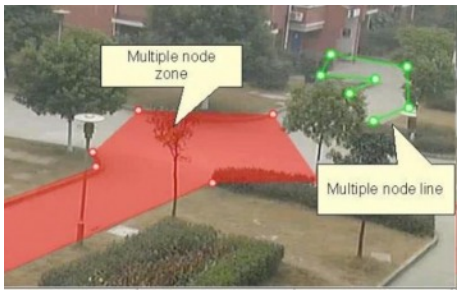
Les Ex-NVR disposent de 2 ou 4 ports Gigabits pour s'intégrer dans les environnements réseau les plus complexes.

Les moteurs d'enregistrement et d'indexation sont basés sur la technologie **Luxriot**.

Ex-VCA l'analyse d'images



Video sensor 3 D



Zones complexes



Validation d'individu

Licences additionnelles d'analyse d'images pour système global ***ExcaliburVision***. Ils ont une capacité d'analyse de 8 ou 16 voies. Les moteurs d'analyse d'images sont basés sur les dernières technologies d'**intelligence artificielle**.

Les fonctions d'analyses assurées sont les suivantes :

- Franchissement directionnel de ligne
- Apparition/disparition d'objets inanimés
- Vidéo Sensor 3D
- Comptage directionnel
- Masquage et vibration
- Déplacements anormaux
- Filtre de forme
- Filtre de direction

Les alertes résultant des différents moteurs d'analyse d'images sont transformées en alarmes supervisées par ***ExcaliburVision***.

- En cas d'intégration dans un système Global ***ExcaliburVision***, les alertes de vidéo analytiques sont gérées de façon transparente par la supervision. Par exemple une alerte de franchissement de ligne ou une détection de piétons seront ensuite gérées comme des alarmes intrusion. Les vues vidéo seront synchronisées avec les stations de travail ou murs d'images.
- En cas d'intégration dans un système Global ***ExcaliburVision***, les logiciels et les disques durs sont aussi supervisés, tout problème informatique est ainsi traité comme une alarme. De même l'éventuel onduleur associé est lui aussi supervisé..
- Dans le cas d'un fonctionnement autonome, les images sont enregistrées sur lui même et les alertes sont gérées en local ou sur un poste client vidéo uniquement. En mode autonome, seuls les imbrications avec le contrôle d'accès et la supervision Globale sont désactivées.

Les moteurs d'analyse sont basés sur la technologie **Luxriot**.



Ex-NVR EVO-48-A8

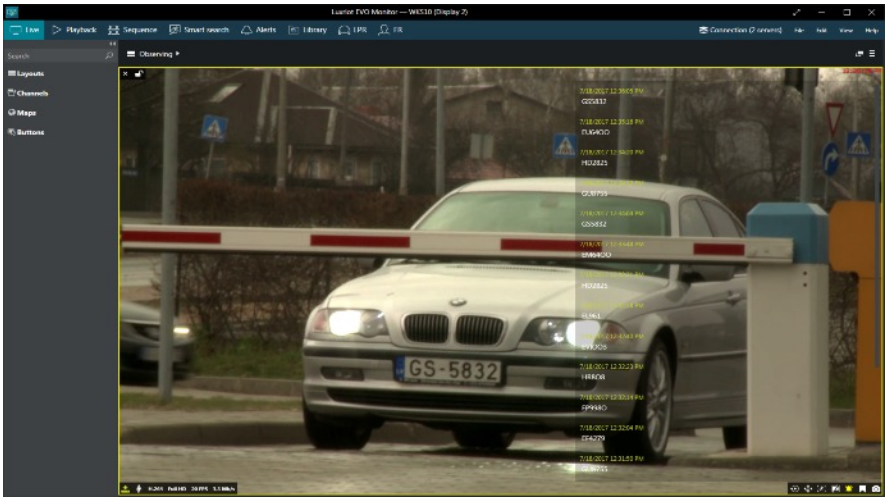
Modèle	Ex-NVR EVO-4FG	Ex-NVR EVO-24A8	Ex-NVR EVO-24-A16	
Modèle de licence	Licence au serveur	Licence au serveur	Licence au serveur	
Moniteur livré	Non	Non	Non	
Protocoles supportés	+ de 4200			
Constructeurs supportés	+ de 130			
Nombre de licences de canaux enregistrés	4	24	48	
Nombre maximum de licences VCA possibles à ajouter	0	8	16	
Nombre de flux sortants	2	Pas de limite logicielle		
Disque de base	1 To	8 To	8 To	
Disque max	1 To	48 To	96 To	
Vitesse visualisation	400 i/sec	400 i/sec	400 i/sec	
Vitesse enregistrement	**120 i/sec**	**Plus de 1440 i/sec**	**Plus de 1440 i/sec**	
Langage	Multilangue			
Résolution maxi par caméra	**8 Mégapixels**	**40 Mégapixels**	**40 Mégapixels**	
Enregistrement sur Nas/San	Non	Oui	Oui	
Pilotage dômes	Oui			
Pilotage dans l'image	Oui			
Export vidéo	USB			
Video-sensor	Oui			
Format image	H265, H264+, H264, Mjpeg, Mpeg4, RTSP			
OS	Windows 10-Cored	Windows 2019 Server ou Windows 10-Cored		
Réseau Ip Gb	1 interface réseau GigaB	2 interfaces réseau GigaB		
Serveur Http	Oui			
Renvoi tablettes et smartphones	Oui			
Masquage de zones	Non			
Logiciel client riche	**Oui**			



Ex- EVO 96-A16

Modèle	Ex-NVR EVO-48-A8	Ex-NVR EVO-48-A16	Ex-NVR EVO-72-A16	Ex-NVR EVO-96-A16
Modèle de licence	Licence au serveur	Licence au serveur	Licence au serveur	Licence au serveur
Moniteur livré	Non	Non	Non	Non
Protocoles supportés	+ de 4200			
Constructeurs supportés	+ de 130			
Nombre de licences de canaux enregistrés	48	48	72	96
Nombre maximum de licences VCA possibles à ajouter	8	16	16	16
Nombre de flux sortants	Pas de limite logicielle			
Disque de base	8 To			
Disque max	48 To	48 To	96 To	240 To
Vitesse visualisation	400 i/sec	400 i/sec	400 i/sec	400 i/sec
Vitesse enregistrement	**120 i/sec**	**Plus de 1440 i/sec**	**Plus de 2160 i/sec**	**Plus de 2800 i/sec**
Langage	Multilangue			
Résolution maxi par caméra	**8 Mégapixels**	**40 Mégapixels**	**96 Mégapixels**	**96 Mégapixels**
Enregistrement sur Nas/San	Non	Oui	Oui	Oui
Pilotage dômes	Oui			
Pilotage dans l'image	Oui			
Export vidéo	USB			
Video-sensor	Oui			
Format image	H265, H264+, H264, Mjpeg, Mpeg4, RTSP			
OS	Windows 2019 Server ou Windows 10-Cored			
Réseau Ip 1 Gb	2 interfaces réseau GigaB		2 ou 4 interfaces réseau GigaB (Option)	
Serveur Http	Oui			
Renvoi tablettes et smartphones	Oui			
Masquage de zones	Non			
Logiciel client riche	**Oui**			

Ex-LPR décodeurs serveurs vidéo



Calculateur-enregistreur décodeur de plaques minéralogiques pour système global ***ExcaliburVision***.
Ils ont une capacité d'enregistrement de 24 ou 48 caméras et une capacité de décodage de plaques de 2 ou 16 flux. Ils incorporent toutes les fonctions d'enregistrement et de gestion des modèles EVO-S mais ajoutent les moteurs de décodage de plaques minéralogiques.
Ils supportent exactement les mêmes sources vidéo que le serveur vidéo EX-NVR.

Les fonctions de décodage sont les suivantes :

- Filtrage et optimisation par pays
- Algorithme d'adaptation aux variations de lumière
- Ajustement d'assiette et d'angle de vision
- Stockage de snapshots (photos) et liens vers vidéo enregistrée
- Fonctionnement en mode grabbing (urbain)
- Fonctionnement en mode contrôle d'accès

Les deux modes de fonctionnement sont paramétrables :

- En mode « grabbing » on va décoder à la volée un maximum de plaques minéralogiques. L'utilisation typique est la surveillance urbaine.
- En mode « contrôle d'accès » on va décoder, sur des véhicules arrêtés, les plaques avec un maximum de précision. L'utilisation est typiquement la gestion de parking.
- IMPORTANT : En mode « contrôle d'accès » la plaque décodée devient un badge d'accès. Toutes les fonctions avancées du contrôle d'accès ***ExcaliburVision*** s'appliquent alors.

Le calculateur assure aussi un enregistrement local (sur lui même) des vidéos. Les différentes alertes et méta-données sont stockées dans une base de données locale. Les données minéralogiques sont soit enregistrées dans la base locale du calculateur soit dans une base de données distante.
Les performances de décodage seront grandement améliorées en utilisant nos caméras dédiées **LPR**

Les logiciels et les disques durs sont aussi supervisés par ***ExcaliburVision***, tout problème informatique est ainsi traité comme une alarme. De même l'éventuel onduleur associé est lui aussi supervisé. Les moteurs d'enregistrement et de décodage sont basés sur la technologie **Luxriot**.

Ex-Nvr Evo-Global Serveur d'enregistrements



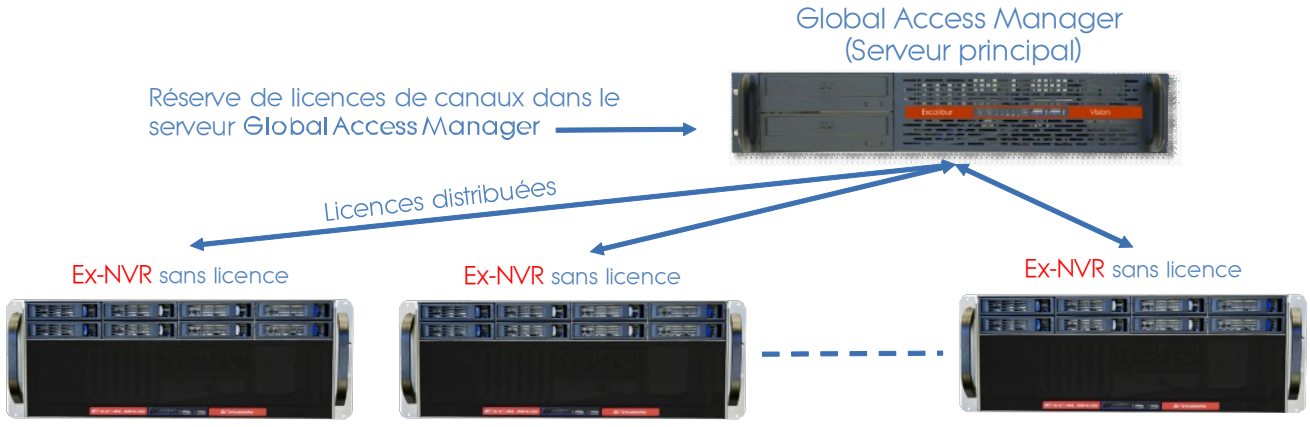
Les Ex-NVR-Evo-Global sont les serveurs/enregistreurs vidéo les plus évolués dans la gamme ***ExcaliburVision***. Dans ces versions « Global », les licences d'enregistrement ne sont plus attribuées aux machines mais au serveur central *Global Access Manager.*

Ensuite les flux sont attribués aux différentes machines en fonction de la répartition de charge ou répartition géographique. De même les machines destinées à la réplication ou au Fail-over viennent chercher leurs configurations dans le Serveur Global Access Manager.

Ce sont des machines pré-configurées permettant une mise en service rapide (et sans problème de compatibilité) d'une vidéo surveillance ***ExcaliburVision***. Ces serveurs de qualité industrielle tournent sous Windows 2019 Server et **incorporent tous les logiciels nécessaires** (Logiciel d'enregistrement, Client temps, supervision des disques durs...).
Les Ex-NVR-Evo-Global permettent l'enregistrement et l'indexation de caméras IP avec des résolutions maximale de 96 MégaPixels. Les Ex-NVR sont totalement supervisés par ***ExcaliburVision***, au niveau du logiciel, de l'OS et des disques de stockage, des grappes RAID. Le nombre de serveurs vidéo Ex-NVR sur un système ExcaliburVision n'est pas limité. Le nombre de disques d'enregistrement est de 8 ou 20 suivant les versions et ils disposent de 2 ou 4 ports Gbits cuivre ou fibre pour s'intégrer dans les environnements réseau les plus complexes.

Les moteurs d'enregistrement et d'indexation sont basés sur la technologie **Luxriot**.

EVO Global : Silo de licences dans le serveur global





Ex- EVO Global-A16-D20

Modèle	Ex-NVR EVO-GLOBAL A8-D4	Ex-NVR EVO-GLOBAL A16-D8	Ex-NVR EVO-GLOBAL A16-D20	
Modèle de licence	Licence Globale sur serveur principal			
Compatible Fail-Over	Oui			
Compatible réplication	Oui			
Protocoles supportés	+ de 4200			Nous consulter
Constructeurs supportés	+ de 130			Nous consulter
Nombre de canaux enregistrés	Fixé par l'attribution de licences sur le Serveur Global Access Manager			Le nombre de caméras est attribué pour répartir la charge
Nombre maximum de licences VCA possibles à ajouter	8	16	16	
Nombre de flux sortants	Pas de limite logicielle			
Disque de base	8 To			
Disque max	40 To	80 To	240 To	
Raid	0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, Single Disk, JBOD			
Vitesse visualisation	400 i/sec			25 à 120 IPS par caméra
Vitesse enregistrement	**Plus de 4000 i/sec**			
Langage	Français			Multilangues
Résolution maxi par caméra	**96 Mégapixels**			
Video-sensor	Oui			Par caméra ou par le serveur lui même
Format image	H265, H264+, H264, Mjpeg, Mpeg4, RTSP			
OS	Windows 2019 Server			
Réseau Ip 1 ou 8 Gb	2 ou 4 ports réseau GigaB			Ports fibres 8 Gb en option
Serveur Http	Oui			Consultation par Internet Explorer
Renvoi tablettes et smartphones	Oui			IOS et Androïd

Ex-Vision-adm-1



Station d'administration
Simple écran

Ex-Vision-video-1



Station de travail vidéo
Simple écran

Ex-Vision-video-3



Station de travail vidéo
triple écrans

Les stations de travail prêtes à l'emploi ***ExcaliburVision*** apportent fiabilité et fluidité d'emploi aux systèmes globaux de sécurité.

Basées sur des composants de qualité et des architectures éprouvées, elles sont « plug and play » avec tous les logiciels clients et drivers déjà installés et immédiatement opérationnels. Les licences clients (gratuites dans le monde ***ExcaliburVision***) sont déjà activées.
Les stations de travail sont toutes équipées d'un système Windows 64 bits Pro, optimisé et installé sur un disque système de type SSD. Pour les stations vidéo un graveur CDRom permet les extractions légales. Les différents moteurs d'affichage sont basés sur les technologies **Luxriot** et **DSX**.

Elles se déclinent en quatre variantes :

- Station de travail vidéo simple écran
- Station de travail vidéo double ou triple écran
- Station de travail pour administration uniquement simple écran
- Unité de génération de murs d'images

	EX-Vision-adm-1	**EX-Vision-video-1 (MiniView)**	**EX-Vision-video-3**
Forme	Compact	Compact	Tour
OS	Windows 64 bits Pro	Windows 64 bits Pro	Windows 64 bits Pro
Chipset	110 M Intel	110 M Intel	370 M-Plus Intel
Processeur	Type Celeron 1900 intel	Type I7 intel	Type I7 intel
Disque système	SSD on board M2 64 Go	SSD on board M2 64 Go	SSD on board M2 120 Go
Ram	4 Go	8 Go SS	16 Go SS Double Canal
Réseau	1 Gb	1 Gb	1 Gb
Stockage	Partition « export » de 34 Go	Partition « export » de 34 Go	Disque « export » de 120 Go
Sortie vidéo	1 (VGA ou Hdmi)	2 (VGA + Hdmi)	3 (VGA + Hdmi + DVI/VGA)
Export	USB	USB	USB + Graveur
Alimentation	220 vac 100 W	220 vac 100 W	220 vac 480 W
Dimensions	180 x 130 x 70 mm	180 x 130 x 70 mm	200 x 490 x 430 mm
Poids	1 Kg	1 Kg	9 Kg
Écran	Non livré	Non livré	Non livrés

Cofadis / Excalibur
730 Rue René Descartes
Les Pléiades II Bat-B
13290 AIX EN PROVENCE
FRANCE

(33) (0) 4 42 97 62 47

www.cofadis.com www. Luxriot..com www.dsxinc.com