



Release Note VisiMAX 9.12
Novembre 2025

Table des matières

Général	3
Configurateur VisiMAX	3
Service matrice	3
Service NVR	3
Player VisiMAX	4
Clients WEB – Serveurs PHP	4
Concentrateur d’alarmes	4
Service LAPI	4
Ecran RTSP	5
Client SIP.....	5
Superviseur Graphique.....	5
Matrice mobilité (3G/4G/5G).....	5
Nouveau logiciel : Superviseur Mk-3	6
Les chiffres clés du superviseur Mk-3 :	6

Général

- Evolution globale de la solution afin d'implémenter le protocole TLS 1.3 à tous les modules visant à renforcer la sécurité de tous les échanges client/serveur.
- Mise à jour des bibliothèques OpenSSL afin d'intégrer les dernières corrections de sécurité et de renforcer la compatibilité avec les environnements durcis.

Configurateur VisiMAX

- Modification de l'outil de paramétrage ONVIF permettant l'activation de ce protocole d'échange en automatique sur un grand nombre de caméras AXIS et HIK Vision en simultané.
- Ajout du protocole Lemon LDAP permettant l'utilisation de ce frontal lors d'une interface avec un annuaire LDAP protégé par celui-ci.
- Amélioration de l'ergonomie du Configurateur VisiMAX via l'allongement de certains timeouts et l'affichage de nouveaux messages d'attente permettant à l'utilisateur de comprendre ce que le logiciel fait en arrière-plan.
- Ajout d'un outil permettant l'activation du « PS ENABLED » sur un ensemble de caméras AXIS. Cette modification vise à simplifier l'intégration de ces caméras pour donner suite aux modifications imposées par la version 9.11 de VisiMAX dans leur paramétrage.
- Evolution du module d'édition de DOE intégré au Configurateur avec l'ajout d'images de référence, l'édition de PDF et la sélection de l'imprimante.

Service matrice

- Correction du module de gestion de la relecture d'évènement en boucle sur le mur d'image visant à optimiser le fonctionnement dans le cadre d'une installation intégrant une récupération du flux en direct sur les caméras.
- Ajout d'un module de confirmation de prise en main d'une caméra PTZ visant à signaler à une application tierce qu'une caméra est indisponible dans le cas où celle-ci est déjà utilisée par un opérateur de supervision graphique VisiMAX.
- Ajout d'un module d'édition de listes permettant aux administrateurs d'éditer, au format CSV, les listes complètes des utilisateurs, de leurs groupes, ainsi que des droits attribués à chacun des groupes.

Service NVR

- Ajout d'un module d'encryption des fichiers vidéo enregistrés. Attention : dans le cas où ce module serait activé sur un enregistreur, toutes les rafales seront encryptées via une clé AES 512 bits. L'exportation de masse des enregistrements présente dans le configurateur VisiMAX copiera alors des séquences encryptées qui ne pourront être relues qu'avec la clé AES associée.
- Modification du module de télésurveillance visant à l'adapter aux dernières modifications du format RAF, dans le cadre de l'utilisation de GPU.

- Modification du module de gestion des métadonnées ONVIF avec l'ajout d'un paramètre OFFSET visant à améliorer la synchronisation horaire et donc à faciliter la recherche des opérateurs utilisant ce module.
- Intégration du protocole HLS horodaté au serveur http du NVR VisiMAX permettant ainsi d'utiliser de nouveau l'interface web présente sur chacune des instances d'enregistrement en live, en relecture, mais aussi pour les exportations. Ce module permet, de fait, la sauvegarde de séquences au format MP4, avec incrustation de l'horodatage des images dans la piste de sous-titres.
- Ajout d'un protocole d'acquisition nommé « ONVIF version 1 » visant à conserver le fonctionnement à l'identique avec des caméras d'ancienne génération.
- Modification du module d'envoi de mail visant à l'adapter aux nouvelles normes en vigueur et à conserver son bon fonctionnement dans le cadre actuel.

Player VisiMAX

- Ajout de la prise en charge des clés AES permettant la relecture de séquences encryptées par l'enregistreur.
- Modification du logiciel permettant la prise en charge de moniteurs très haute résolution.

Clients WEB – Serveurs PHP

- **Refonte complète de la gestion des comptes utilisateurs avec l'intégration du chiffrement des mots de passe via bcrypt, améliorant la robustesse du stockage. Cette évolution impose une mise à jour simultanée de tous les modules PHP, sans panachage possible, afin d'éviter toute incompatibilité d'authentification.**
- Refonte du portail LAPI visant à lier celui-ci à l'adresse IP de son serveur PHP et non à celle de sa base de données.

Concentrateur d'alarmes

- Ajout d'un broker MQTT visant à permettre un nouveau type d'échanges avec le concentrateur d'alarmes et à intégrer la gestion d'actions dans les logiciels de supervision.
- Ajout d'une consigne d'affichage visant à permettre l'ajout de flux vidéo directement dans la mosaïque du superviseur graphique en mode FIFO.

Service LAPI

- Ajout d'un protocole générique Tattile VEGA (1x-3x) en FTP, permettant d'exploiter des caméras anciennes après mise à jour firmware.
- Correction du protocole d'acquisition HAWNHA visant à garantir le bon fonctionnement avec des firmware récents.
- Modification du protocole DAHUA introduit dans la version 9.11 afin d'assurer la compatibilité avec de nouveaux modèles de caméras.

Ecran RTSP

- Modification de la gestion des flux RTP visant à améliorer la gestion du GPU et à corriger les éventuels problèmes de décompression et d'affichage.

Client SIP

- Modification des protocoles utilisés visant à améliorer la stabilité du signal audio et des appels émis et entrants.

Superviseur Graphique

- **Ajout d'un module d'authentification multi-facteurs pour les comptes administrateurs locaux via un l'envoi d'un mail contenant un mot de passe à usage unique généré aléatoirement.**
- Ajout du protocole Lemon LDAP, identique à celui du configurateur.
- Ajout de la possibilité de bloquer 10 minutes un compte administrateur après 6 tentatives de connexion infructueuses.
- Ajout de la possibilité de répertorier les tentatives de connexions échouées dans un puit de logs via le protocole SYSLOG déjà implémenté.
- Modification du module LAPI visant à faire évoluer le composant permettant l'affichage des images issues des capteurs de plaque d'immatriculation.
- Modification du module de gestion de la cartographie SIG visant à ajouter une nouvelle gestion de la BANO et de l'affichage des numéros des bâtiments. Ajout d'une nouvelle table dans la base de données des objets présentés sur la cartographie permettant une gestion plus fine de la recherche par adresse.
- Modification de la récupération des positions PTZ sur les caméras HAWNHA permettant un meilleur affichage du cône de visualisation sur une cartographie vectorielle.
- Ajout d'une fonction de recherche des caméras en panne dans la liste des objets référencés.
- Augmentation du nombre de caractères (passage à 5 au lieu de 4) permettant la sélection d'une caméra par saisie au pavé numérique.
- Modification du module de vidéo-verbalisation permettant l'édition d'une contravention sans sauvegarde d'images.
- Correction du module de recherche par métadonnées visant à améliorer le fonctionnement de celui-ci.
- Modification du module d'affichage fenêtré du fil de l'eau de la main courante visant à augmenter le nombre d'évènements affichable dans ce dernier.

Matrice mobilité (3G/4G/5G)

- Ajout d'un module permettant la relecture des enregistrements en HLS via un client web.
- Ajout d'un module permettant l'exportation de séquences au format MP4 via un client web.
- Modification de la gestion des droits utilisateurs visant à restreindre l'accès à ces nouvelles fonctions.

Nouveau logiciel : Superviseur Mk-3

Le Superviseur Mk-3 est un **nouveau logiciel majeur** de la gamme VisiMAX, apportant une architecture modernisée et pensée pour les installations multisites.

- Gestion d'overlays sur les affichages vidéo en direct et en relecture.
- Intégration d'un système de consignes, totalement configurable.
- Gestion multi-plans et multi-sites, adaptée aux grandes infrastructures.
- Possibilité d'exploiter un mur d'images dédié sans matrice, directement depuis l'application.
- Gestion native des actions MQTT et des alarmes en lien avec un concentrateur d'alarmes.
- Ajout d'une authentification MFA par mail pour les comptes administrateurs (Idem Superviseur Graphique)
- Blocage automatique des comptes après 6 tentatives infructueuses (durée : 10 min).
- Journalisation complète des tentatives échouées dans le SYSLOG.
- Gestion des métadonnées identique au superviseur graphique, avec une interface modernisée.
- Introduction d'un panier d'exportations et de la gestion de marqueurs en direct et en relecture, y compris dans la version gratuite du logiciel.

Les chiffres clés du superviseur Mk-3 :

- Nombre instances stockeur par sites : 32
- Nombre camera par instances : 16
- Nombre entrées TOR par site : 32
- Nombre sortie TOR par site : 16
- Nombre maximum de caméra par site : $32 \times 16 = 512$
- Nombre maximum de sites gérés par poste : Illimité
- Nombre d'actions maximum par site : 512
- Nombre d'alarmes maximum par site : 512
- Nombre d'écrans RTSP mur images par poste : 8 (écrans de 16 images).
- Encryption : TLS1.3
- Protocole MQTT : V3.11 et V5 uniquement.