



# CathexisVision 2021.1

## Notes de mise à jour

# Contenu

- 1. Avis généraux..... 2
- 2. Changements critiques pour 2021.1 ..... 4
- 3. Changements de fonctionnalités pour 2021.1 ..... 5

Bien que Cathexis ait fait tout son possible pour assurer l'exactitude de ce document, il n'existe aucune garantie d'exactitude, ni explicite ni implicite. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

## 1. Avis généraux

Types	Caractéristique (ajout)	Modification (Changement)	Correction (Correction d'un problème)	Déprécié (Supprimé)
-------	----------------------------	------------------------------	--	------------------------

**Note:**

- I. Vous trouverez de plus amples informations sur les caméras mentionnées dans ces notes de mise à jour ici: <http://integrations.cathexisvideo.com/supported-i-p-cameras>
  - II. De plus amples informations sur les dispositifs intégrés énumérés dans ces notes de mise à jour sont disponibles ici: <http://www.cathexisintegrations.com/supported-integrations>
1. CathexisVision 2018 est la dernière version à appuyer le système d'exploitation Linux Fedora 16.
  2. À partir de CathexisVision 2018, l'interface utilisateur peut se connecter aux versions précédentes du logiciel CathexisVision Server, mais avec une perte de fonctionnalité. Il est recommandé que le logiciel de visualisation et le logiciel d'enregistrement soient de la même version majeure.
  3. Le support de Windows Vista et Window Server 2008 a été abandonné à partir de CathexisVision 2018.3. L'appui de Windows Server 2008 R2 est maintenu.
  4. Le processus d'identification utilisé pour la licence d'un système fonctionnant sur une machine virtuelle a changé dans CathexisVision 2018.
  5. À partir de CathexisVision 2017, le concept de groupes d'unités pour un utilisateur n'est plus appuyé. Les groupes d'unités seront appuyés pour les connexions aux sites exécutant des versions antérieures du logiciel.
  6. L'interface utilisateur multisite a été abandonnée à partir de 2016.
  7. CathexisVision 2016 est la dernière version majeure à appuyer la visualisation des vidéos en ondelettes (et des cartes VOM2x10). Le logiciel CathexisVision 2016 n'appuie pas le matériel wavelet, mais il permet aux utilisateurs de se connecter et de visualiser des vidéos wavelet à partir de versions antérieures qui l'appuient, sous réserve des restrictions habituelles en matière de rétrocompatibilité.
  8. Les framegrabbers AVM3000 et les encodeurs SAM1000 ne sont pas appuyés à partir de CathexisVision 2016.
  9. 2020 est la dernière version à supporter Ubuntu 12.04.

10. Windows 32-bit de CathexisVision n'est pas disponible à partir de CathexisVision 2021. Pour des directives sur la conversion de logiciels 32-bit à 64-bit, voir le document pertinent, **Conversion de logiciels 32-bit à 64-bit App-note**.

#### LIENS UTILES

Pour visionner des **vidéos tutorielles** sur la configuration de CathexisVision, visiter le site

<https://cathexisvideo.com/resources/videos>

Trouvez les réponses aux **questions fréquemment posées sur Cathexis**:

<https://cathexis.crisp.help/en/?1557129162258>

#### NOTE SUR LES CANAUX DE CAMÉRA

Les logiciels CathexisVision comportent des **limites sur les canaux de caméra**. Une caméra multi-têtes est physiquement un seul dispositif (caméra) mais elle **nécessite un canal de caméra pour chacune des caméras internes**. Il en va de même pour un encodeur : un encodeur à 16 canaux représentera 16 canaux de caméra dans le logiciel CathexisVision, même s'il s'agit d'un seul dispositif. Même lorsqu'une caméra ou un dispositif n'utilise qu'une seule licence IP, la limite de canaux de caméra s'applique toujours.

## 2. Changements critiques pour 2021.1

#	Domaine clé	Changement de logiciel	Type
1.	Analytique	Classificateur d'objets de base. Ajout d'une option de déclenchement de l'occupation dans la "règle de la zone" dans l'algorithme du classificateur d'objets de base avec une option d'exportation de ces informations vers un système tiers.	Caractéristique
2.	Analytique	Détection de masques. Ajout d'un algorithme de détection de masques aux options d'analyse.	Caractéristique
3.	Analytique	Proximité des personnes. L'algorithme de proximité des personnes a été ajouté aux options d'analyse.	Caractéristique
4.	Analytique	Détection d'objets fixes. Ajout d'une option pour déclencher sur les objets apparus ou disparus.	Caractéristique
5.	Analytique	Température thermique du visage. Ajout de l'algorithme de température thermique du visage aux options d'analyse.	Caractéristique
6.	Général	Traduction. Ajout d'une traduction en russe au logiciel CathexisVision.	Caractéristique
7.	Général	Traduction. Ajout d'un support pour la traduction en langue croate.	Caractéristique
8.	Intégration	ANPR. Le système ANPR a maintenant la capacité de déclencher un événement basé sur une plaque d'immatriculation qui ne sort pas d'une zone dans une période de temps donnée.	Caractéristique
9.	Intégration	LAPI. Le système ANPR a maintenant la capacité de déclencher un événement basé sur la vitesse moyenne entre deux endroits.	Fonctionnalité
10.	Général	CathexisVision 2021.1 est la dernière version avec un installateur 32 bits pour Windows. Les installations 32 bits devront passer à l'utilisation du logiciel 64 bits.	Modification

11.	Général	CathexisVision 2021 ne se connectera pas à CathexisVision 2016 et antérieures.	Modification
-----	---------	--	--------------

### 3. Changements de fonctionnalités pour 2021.1

#	Domaine clé	Changement de logiciel	Type
1.	Analytique	Classificateur d'objets de base. Thumbnails API. Il s'agit de la possibilité d'identifier et d'extraire des images miniatures des visages d'individus et de les exporter vers un tiers.	Caractéristique
2.	Analytique	Classificateur d'objets de base. La superposition d'occupation est maintenant persistante et change de couleur lorsqu'un déclencheur se produit.	Caractéristique
3.	Analytique	Classificateur d'objets de base. Ajout de plusieurs modèles au classificateur d'objets de base pour optimiser la précision ou le coût de traitement.	Caractéristique
4.	Analytique	Classificateur d'objets de base. L'algorithme du classificateur d'objets de base dispose désormais de l'option "Preferred backend" (tel que GPU_CUDA) pour exécuter l'IA. Le classificateur d'objets de base (selon la nature de la classification) peut s'exécuter sur le processeur du PC, un contrôleur graphique Nvidia enfichable ou un contrôleur graphique Intel embarqué. Cela permet à l'utilisateur d'exploiter simultanément plusieurs algorithmes sur le système.	Dossier
5.	Analytique	Classificateur d'objets de base. Ajout d'une fonctionnalité permettant d'envoyer les vignettes des objets classifiés vers un serveur http(s).	Dossier
6.	Analytique	Détection de masques. Ajout d'un détecteur de visage alternatif pour fonctionner sur les GPUs Nvidia et ajout d'une option pour sélectionner le backend préféré.	Dossier
7.	Analytique	Détection de masques. Ajout d'une option pour changer la taille et la position du texte superposé, et pour diminuer et augmenter l'ellipse du visage extérieur.	Dossier

8.	Analytique	Cartes Nvidia. Détermination de la capacité de calcul de Nvidia pour détecter les cartes Nvidia appuyées.. Paramètre permettant de fusionner les boîtes de délimitation classées qui sont proches les unes des autres, réduisant ainsi les doubles comptes. Réglage de la distance maximale pour le suivi des objets.	Dossier
9.	Analytique	Détecteur d'objets. Modifié pour ne classer que lorsqu'il y a du mouvement, sauf si des objets fixes doivent être classés.	Dossier
10.	Analytique	Suivi des objets. L'algorithme de suivi d'objet a maintenant une option "Preferred backend" (tel que GPU_CUDA) pour exécuter l'IA.	Dossier
11.	Analytique	Suivi des objets. Ajout d'une option de suppression du bruit répétitif au suivi d'objet.	Dossier
12.	Analytique	Objet fixe. Amélioration de l'algorithme des objets fixes et ajout d'un paramètre de rafraîchissement de l'arrière-plan (temps nécessaire pour conserver un objet au premier plan après son déclenchement).	Dossier
13.	Analytique	Température du visage thermique. Ajout d'une option permettant de modifier la taille et la position du texte superposé, et de diminuer et d'augmenter l'ellipse de la face externe.	Dossier
14.	Analytique	Température de la face thermique. Ajout d'options de modèle et de backend pour l'algorithme de température thermique de la face.	Dossier
15.	API	Ajout d'une fonction d'exportation vidéo API.	Dossier
16.	Visionneuse d'archives	Ajout d'une option à la visionneuse d'archives pour expurger les visages, lors de l'exportation d'une archive existante vers mp4.	Dossier
17.	Général	Courriel. Ajout du support de la connexion STARTTLS pour les emails.	Dossier
18.	Général	Alarme technique. Ajout d'une alarme technique pour les flux bloqués.	Dossier
19.	Intégration	Axe. CathexisVision s'intègre désormais aux E/S Axis.	Dossier
20.	Intégration	Pont-bascule du terminal sucrier de Durban. CathexisVision s'intègre désormais au pont-bascule du terminal sucrier de Durban.	Dossier
21.	Intégration	Grekkom Ngaro. CathexisVision s'intègre désormais aux systèmes d'analyse Grekkom Ngaro.	Dossier

22.	Intégration	Balance Mettler UC3. CathexisVision s'intègre maintenant à la balance Mettler UC3.	Dossier
23.	Intégration	Moxa I/O. CathexisVision s'intègre désormais à Moxa I/O.	Dossier
24.	Intégration	OnDis. CathexisVision s'intègre désormais à la passerelle OnDis.	Dossier
25.	Intégration	Pont-basculé Sasco Natal. CathexisVision s'intègre désormais au pont-basculé Sasco Natal.	Dossier
26.	Intégration	Caméras ferroviaires SentryWay. Ajout du support dans le driver ONVIFv2 pour les Railcams SentryWay.	Dossier
27.	Intégration	Interphone Stentofon. CathexisVision s'intègre maintenant dans le système d'interphone Stentofon pour suivre les appels.	Dossier
28.	Caméras réseau	FFGroup LPR. Le plugin de caméra FFGroup LPR est maintenant supporté par les caméras Axis et Mobotix.	Dossier
29.	Caméras réseau	Milesight. Ajout de l'appui de la sortie audio pour les caméras Milesight. Le pilote appuie désormais les codecs audio G711a et G711u.	Dossier
30.	Caméras réseau	Mobotix. Un nouveau pilote "Mobotix ONVIF" a été ajouté. Il s'agit du pilote ONVIF normal avec l'ajout de l'appui du plugin FFGroup LPR sur les caméras Mobotix.	Dossier
	Caméras réseau	Mobotix. Ajout de paramètres avancés au pilote thermique Mobotix.	Dossier
31.	Caméras réseau	Mobotix. Ajout d'appui des nouveaux changements de l'API Mobotix à partir du firmware 5.2.	Dossier
32.	Caméras réseau	Caméras réseau. Ajout de l'appui des noms de domaine entièrement qualifiés (FQDN) pour l'adresse de la caméra.	Dossier
33.	Caméras réseau	Base de données NVR. CathexisVision peut désormais insérer les enregistrements manquants du stockage de la caméra dans la base de données du NVR.	Dossier
34.	Mur vidéo	Mur vidéo. Ajout d'un mur vidéo de remplacement pour l'ancien mur vidéo avec des performances améliorées. Révision non appuyée.	Dossier
35.	Analytique	Analyse avancée. Ajout de l'exclusion des araignées aux filtres d'objets trouvés dans les règles de déclenchement du traqueur d'objets avancé.	Modification



36.	Analytique	Bibliothèque Openvino. Utilisation de la bibliothèque Openvino pour déterminer le support matériel des modèles Intel AI.	Modification
37.	Analytique	Objet fixe. Réduction des faux positifs lorsque des objets fixes quittent la scène.	Modification
38.	Analytique	Détection d'objets fixes. Amélioration de l'algorithme de détection d'objets fixes afin de ne pas mettre à jour le "old bg" lorsqu'il y a du mouvement dans la zone de capture.	Modification
39.	Analytique	Température du visage thermique. Modifié pour classer lorsqu'il y a du mouvement.	Modification
40.	API	Ajout d'une caméra associée à une entrée d'encodeur dans la requête du moniteur de ressources API.	Modification
41.	API	Ajout des caméras associées à la sortie de l'API.	Modification
42.	Noyau	CathexisVision 2020 est la dernière version à supporter Ubuntu 12.04.	Modification
43.	Noyau	Ubuntu 20.04 ne supportera pas les cartes IO ou les cartes vidéo enfichables.	Modification
44.	Noyau	Réajustement de l'appui pour les moniteurs VMX.	Modification
45.	Noyau	Ajout d'une option pour obtenir le streaming vidéo (sv2) pour la sortie RGB mis à l'échelle.	Modification
46.	Général	Traduction. Mise à jour des traductions suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espagnol</li> <li>• Italien</li> <li>• Allemand</li> </ul>	Modification
47.	Installation	Ajout d'exclusions pour Windows Defender à l'assistant de performance de CathexisVision.	Modification
48.	Intégration	ANPR. Ajout de statistiques sur les notifications push ANPR, ajout d'un délai d'attente pour les opérations HTTP, et vérification du code de réponse du serveur.	Modification
49.	Intégration	Base de données. Ajout d'un bouton sur les contrôles vidéo de la base de données d'intégration pour aller à la fin de la transaction.	Modification
50.	Intégration	Edeka. Les filtres "EasySearch" pour la métabase de données d'intégration Edeka POS et Edeka Waage ont été modifiés pour supporter les recherches partielles, insensibles à la casse, dans certains champs.	Modification



51.	Intégration	Herta. La superposition a été déplacée vers le bas pour éviter qu'elle se superpose au texte.	Modification
52.	Intégration	Herta. Modifications de la superposition Herta - la taille maximale de l'image a été augmentée, la taille du texte a été augmentée, et un bug qui causait un retard a été corrigé.	Modification
53.	Intégration	Impro. Le pilote d'intégration d'Impro Portal appuie désormais le cryptage sous Windows.	Modification
54.	Intégration	Videoguard. Formatage de l'adresse mac pour qu'elle corresponde à ce qu'attend Videoguard.	Modification
55.	Intégration	Woolworths POS V2. Le code du magasin sera désormais affiché dans la superposition de Woolworths V2.	Modification
56.	Intégration	Correction du pilote GalaxyV2 pour qu'il interroge également les zones 257 à 512.	Modification
57.	Caméras réseau	Dahua. Le Dahua edge review ne commence plus à revoir l'enregistrement le plus ancien lorsqu'il ne trouve pas d'enregistrement pour la durée demandée.	Modification
58.	Caméras réseau	Mobotix. Les fichiers sonores joués par les sorties de la caméra thermique Mobotix sont maintenant configurables.	Modification
59.	Interface utilisateur	Ajout du rapport d'aspect du flux vidéo à la liste déroulante de la résolution dans la configuration du flux vidéo.	Modification
60.	Analytique	Classificateur d'objets de base. Correction du crash lorsque les objets détectés sont extrêmement petits.	Fixe
61.	API	Correction de l'audio haché et retardé lors de l'utilisation de l'API pour transmettre l'audio à un haut-parleur réseau.	Fixe
62.	API	Correction d'un problème où le service NVR de l'API pourrait manquer de mémoire lorsque le client diffuse un flux enregistré et met la vidéo en pause dans le navigateur.	Fixe
63.	CatObserver	Correction du scintillement qui peut se produire dans certaines résolutions lors de l'utilisation du pilote CatObserver v2.	Fixe
64.	Noyau	Suppression de l'option permettant au visionneur d'archives multi-caméras de copier le visionneur lors d'un sous-archivage.	Fixe

65.	Noyau	Rejeter les dépôts externes (fichiers) dans le visualiseur d'archives multi-caméras.	Fixe
66.	Noyau	Correction d'un problème lors de la tentative de suppression des images de référence.	Fixe
67.	Noyau	Empêche les algorithmes de réseaux neuronaux de fonctionner sur la carte Nvidia GeForce GT 1030 nonappuyée.	Fixe
68.	Noyau	Correction d'un problème lorsque Openvino est exécuté sur un matériel nonappuyé.	Fixe
69.	Noyau	Correction d'un crash dans le destructeur de l'encodeur de relais.	Fixe
70.	Noyau	Correction d'un problème rare de révision/archivage pouvant survenir lorsque des séquences de failover ont été recopiées dans la base de données principale du NVR et que certaines partitions superposées contiennent des éléments en double.	Fixe
71.	Basculement	Correction d'un problème rare de révision/archivage dans lequel les séquences debasquement ont été copiées dans la base de données principale du NVR.	Fixe
72.	Général	Correction de la récupération des Sherlocks sous Windows.	Fixe
73.	Matériel	Correction d'un problème avec la première génération de CNVRs dans lequel l'alimentation par Ethernet ne s'activait pas lorsqu'une caméra était débranchée puis rebranchée.	Fixe
74.	Intégration	Quido. Correction d'une fuite possible de mémoire. Correction d'un problème où une intégration ne communique pas avec le dispositif Quido pendant plusieurs heures.	Fixe
75.	Intégration	Pont-bascule Sasco Natal. Prévention du spam d'événement répété.	Fixe
76.	Intégration	SWM Intrepid. Correction d'un problème où la fenêtre du lecteur d'intégration SWM Intrepid ne répond plus.	Fixe
77.	Intégration	Woolworths POS V2. Correction de l'en-tête du texte superposé pour qu'il n'apparaisse pas incorrectement à la fin de la transaction. Ajout d'un support pour certains articles.	Fixe
78.	Caméras réseau	Correction d'un problème dans lequel l'examen des bords du pilote ONVIF échoue sans présenter un avertissement.	Fixe

---

79.	Caméras réseau	Correction des déchirures dans l'image fusionnée dans la superposition de la caméra thermique.	Fixe
80.	Surveillance du système	Prévention de la notification d'alarme/alerte de configuration de base de données sur le serveur fonctionnant en tant que basculement hotspare.	Fixe
81.	Mur d'images	Correction d'un crash potentiel dans le mur vidéo sous une charge extrême.	Fixe