



# CathexisVision 2021.1

## Informacje o wydaniu

## Spis treści

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| 1. Uwagi ogólne .....                       | 3 |
| 2. Zmiany krytyczne dla 2021.1 .....        | 5 |
| 3. Zmiany w funkcjonalności dla 2021.1..... | 6 |

Chociaż firma Cathexis dołożyła wszelkich starań, aby zapewnić dokładność tego dokumentu, nie ma gwarancji dokładności, ani wyraźnej, ani domniemanej. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## 1. Uwagi ogólne

| Rodzaje | Cecha<br>(dodanie) | Modyfikacja<br>(Zmiana) | Fix<br>(Rozwiązanie problemu) | Nieaktualne<br>(Usunięty) |
|---------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|---------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|

### Uwaga:

- I. Więcej informacji na temat kamer wymienionych w niniejszych Informacjach o wydaniu można znaleźć tutaj: <http://integrations.cathexisvideo.com/supported-i-p-cameras>
- II. Więcej informacji na temat urządzeń zintegrowanych wymienionych w tych Informacjach o wydaniu można znaleźć tutaj: <http://www.cathexisintegrations.com/supported-integrations>

1. CathexisVision 2018 jest ostatnim wydaniem obsługującym system operacyjny Linux Fedora 16.
2. Od wersji CathexisVision 2018 interfejs użytkownika może łączyć się z poprzednimi wersjami oprogramowania CathexisVision Server, ale z utratą funkcjonalności. Zaleca się, aby oprogramowanie do przeglądania i oprogramowanie do rejestracji były w tej samej głównej wersji.
3. Obsługa systemów Windows Vista i Window Server 2008 została zaniechana w wersji CathexisVision 2018.3 i nowszych. Wsparcie dla systemu Windows Server 2008 R2 pozostaje.
4. Proces ID używany do licencjonowania systemu działającego na maszynie wirtualnej zmienił się w CathexisVision 2018.
5. Od CathexisVision 2017 koncepcja grup jednostek dla użytkownika nie jest już obsługiwana. Grupy jednostek będą obsługiwane w przypadku połączeń z witrynami działającymi na wcześniejszych wersjach oprogramowania.
6. Od roku 2016 zaprzestano stosowania interfejsu użytkownika multisite.
7. Oprogramowanie CathexisVision 2016 jest ostatnim głównym wydaniem obsługującym przeglądanie wideo wavelet (i kart VOM2x10). Oprogramowanie CathexisVision 2016 nie obsługuje sprzętu wavelet, ale umożliwia użytkownikom łączenie się i oglądanie wideo wavelet z wcześniejszych wersji, które je obsługują, z zastrzeżeniem zwykłych ograniczeń dotyczących kompatybilności wstecznej.
8. Framegrabbery AVM3000 i kodery SAM1000 nie są obsługiwane od wersji CathexisVision 2016.
9. Wersja 2020 jest ostatnią, która obsługuje Ubuntu 12.04.
10. Oprogramowanie CathexisVision w wersji 32-bitowej dla systemu Windows nie jest dostępne od wersji CathexisVision 2021. Wytyczne dotyczące konwersji oprogramowania 32-bitowego na 64-bitowe można znaleźć w odpowiednim dokumencie, **Converting 32-bit Software to 64-bit App-note**.

### UWAGA DOTYCZĄCA KANAŁÓW KAMER

Pakiety oprogramowania CathexisVision mają **ograniczenia dotyczące kanałów kamer**. Kamera wielogłowicowa jest fizycznie pojedynczym urządzeniem (kamerą), ale **wymaga kanału kamery dla każdej z kamer wewnętrznych**. To samo dotyczy nadajnika [or: enkodera]: 16-kanałowy nadajnik [or: encoder] będzie odpowiadał 16 kanałom kamery w oprogramowaniu CathexisVision, mimo że jest to pojedyncze urządzenie. Nawet jeśli kamera lub urządzenie korzysta tylko z jednej licencji IP, limit kanałów kamery

pozostaje.

## UŻYTECZNE ŁĄCZA

Aby obejrzeć **filmy instruktażowe** dotyczące konfiguracji systemu CathexisVision, odwiedź stronę <https://cathexisvideo.com/resources/videos>

Znajdź odpowiedzi na często zadawane **pytania dotyczące systemu Cathexis**:  
<https://cathexis.crisp.help/en/?1557129162258>

## 2. Zmiany krytyczne dla 2021.1

| #   | Kluczowy obszar | Zmiana oprogramowania                                                                                                                                                                                   | Typ         |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.  | Analityka       | Podstawowy klasyfikator obiektów. Dodano opcję wyzwalania zajętości w "regule obszaru" w algorytmie klasyfikatora obiektów podstawowych z możliwością eksportu tej informacji do systemu firm trzecich. | Cecha       |
| 2.  | Analityka       | Wykrywanie masek. Dodano algorytm wykrywania masek do opcji analityki.                                                                                                                                  | Cecha       |
| 3.  | Analityka       | Bliskość osób. Dodano do opcji analityki algorytm wykrywania bliskości osób.                                                                                                                            | Cecha       |
| 4.  | Analityka       | Wykrywanie nieruchomych obiektów. Dodano możliwość wyzwalania na pojawiających się lub znikających obiektach.                                                                                           | Cecha       |
| 5.  | Analityka       | Termiczna temperatura twarzy. Dodano algorytm temperatury termicznej twarzy do opcji analitycznych.                                                                                                     | Cecha       |
| 6.  | Ogólne          | Tłumaczenie. Dodano tłumaczenie na język rosyjski do oprogramowania CathexisVision.                                                                                                                     | Cecha       |
| 7.  | Ogólne          | Tłumaczenie. Dodano obsługę tłumaczenia na język chorwacki.                                                                                                                                             | Cecha       |
| 8.  | Integracja      | ANPR. System ANPR ma teraz możliwość wyzwalania zdarzenia na podstawie tablicy rejestracyjnej, która nie opuszcza obszaru w określonym czasie.                                                          | Cecha       |
| 9.  | Integracja      | ANPR. System ANPR ma teraz możliwość wyzwalania zdarzenia na podstawie średniej prędkości pomiędzy dwoma lokalizacjami.                                                                                 | Cecha       |
| 10. | Ogólne          | CathexisVision 2021.1 to ostatnie wydanie z 32-bitowym instalatorem dla systemu Windows. Instalacje 32-bitowe będą musiały zostać przestawione na korzystanie z oprogramowania 64-bitowego.             | Modyfikacja |
| 11. | Ogólne          | Oprogramowanie CathexisVision 2021 nie będzie się łączyć z oprogramowaniem CathexisVision 2016 i wcześniejszymi.                                                                                        | Modyfikacja |

### 3. Zmiany w funkcjonalności dla 2021.1

| #   | Kluczowy obszar | Zmiana oprogramowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Typ   |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.  | Analityka       | Podstawowy klasyfikator obiektów. API miniatur. Jest to możliwość identyfikacji i wyodrębniania miniatur obrazów twarzy ludzi i eksportowania ich do strony trzeciej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cecha |
| 2.  | Analityka       | Podstawowy klasyfikator obiektów. Nakładka zajętości jest teraz trwała i zmienia kolor po wystąpieniu wyzwalacza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cecha |
| 3.  | Analityka       | Podstawowy klasyfikator obiektów. Dodano wiele modeli do podstawowego klasyfikatora obiektów w celu optymalizacji pod kątem dokładności lub kosztów przetwarzania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cecha |
| 4.  | Analityka       | Podstawowy klasyfikator obiektów. Algorytm podstawowego klasyfikatora obiektów posiada teraz opcję "Preferowany backend" (np. GPU_CUDA), na którym uruchamiana jest SI. Podstawowy klasyfikator obiektów (w zależności od charakteru klasyfikacji) może być uruchamiany na procesorze komputera PC, wtyczkowym kontrolerze graficznym Nvidia lub wbudowanym kontrolerze graficznym Intel. Pozwala to użytkownikowi na jednoczesną obsługę większej liczby algorytmów w systemie. | Cecha |
| 5.  | Analityka       | Podstawowy klasyfikator obiektów. Dodano funkcję wysyłania miniatur sklasyfikowanych obiektów na serwer http(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cecha |
| 6.  | Analityka       | Wykrywanie masek. Dodano alternatywny detektor twarzy działający na układach GPU Nvidia oraz dodano opcję wyboru preferowanego backendu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cecha |
| 7.  | Analityka       | Wykrywanie masek. Dodano opcję zmiany rozmiaru i położenia tekstu nakładki oraz zmniejszania i zwiększania elipsy zewnętrznej twarzy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cecha |
| 8.  | Analityka       | Karty Nvidia. Określono możliwości obliczeniowe kart Nvidia, aby wykryć obsługiwane karty Nvidia. Ustawienie scalania niejawnych ramek sąsiadujących ze sobą, co zmniejsza liczbę podwójnych zliczeń. Ustawienie pozwalające dostosować maksymalną odległość do śledzenia obiektów.                                                                                                                                                                                              | Cecha |
| 9.  | Analityka       | Detektor obiektów. Zmieniono na klasyfikowanie tylko w przypadku ruchu, chyba że klasyfikowane mają być obiekty nieruchome.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cecha |
| 10. | Analityka       | Śledzenie obiektów. Algorytm śledzenia obiektów posiada teraz opcję "Preferowany backend" (np. GPU_CUDA) do uruchomienia AI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cecha |
| 11. | Analityka       | Śledzenie obiektów. Dodano opcję tłumienia powtarzających się szumów do śledzenia obiektów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cecha |

|     |                       |                                                                                                                                                                     |       |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12. | Analityka             | Nieruchomy obiekt. Ulepszono algorytm nieruchomych obiektów i dodano ustawienie odświeżania tła (czas utrzymywania obiektu na pierwszym planie po jego wyzwoleniu). | Cecha |
| 13. | Analityka             | Termiczna temperatura twarzy. Dodano możliwość zmiany rozmiaru i położenia tekstu nakładki oraz zmniejszania i zwiększania elipsy zewnętrznej twarzy.               | Cecha |
| 14. | Analityka             | Temperatura termiczna lica. Dodano opcje modelu i backendu do algorytmu temperatury termicznej twarzy.                                                              | Cecha |
| 15. | API                   | Dodano funkcję eksportu wideo API.                                                                                                                                  | Cecha |
| 16. | Przeglądarka archiwum | Dodano do przeglądarki archiwum opcję redagowania twarzy podczas eksportowania istniejącego archiwum do mp4.                                                        | Cecha |
| 17. | Ogólne                | Poczta elektroniczna. Dodano obsługę połączenia STARTTLS dla wiadomości e-mail.                                                                                     | Cecha |
| 18. | Ogólne                | Alarm techniczny. Dodano alarm techniczny o zablokowaniu kanału zasilania.                                                                                          | Cecha |
| 19. | Integracja            | Axis. CathexisVision integruje się teraz z modułami Axis I/O.                                                                                                       | Cecha |
| 20. | Integracja            | Terminal wagowy Durban Sugar Terminal. System CathexisVision jest teraz zintegrowany z wagą pomostową Durban Sugar Terminal.                                        | Cecha |
| 21. | Integracja            | Grekkom Ngaro. CathexisVision integruje się teraz z systemem analitycznym Grekkom Ngaro.                                                                            | Cecha |
| 22. | Integracja            | Waga Mettler UC3. CathexisVision integruje się teraz z wagą Mettler UC3.                                                                                            | Cecha |
| 23. | Integracja            | Moxa I/O. CathexisVision integruje się teraz z Moxa I/O.                                                                                                            | Cecha |
| 24. | Integracja            | OnDis. CathexisVision integruje się teraz z OnDis Gateway.                                                                                                          | Cecha |
| 25. | Integracja            | Waga pomostowa Sasco Natal. CathexisVision integruje się teraz z wagą Sasco Natal.                                                                                  | Cecha |
| 26. | Integracja            | Kamery SentryWay Railcams. Dodano obsługę w sterowniku ONVIFv2 dla kamer SentryWay Railcams.                                                                        | Cecha |
| 27. | Integracja            | Interkom Stentofon. CathexisVision integruje się teraz z systemem interkomowym Stentofon, aby śledzić, kiedy pojawiają się połączenia.                              | Cecha |
| 28. | Kamery sieciowe       | FFGroup LPR. Plugin do kamer FFGroup LPR jest teraz obsługiwany przez kamery Axis i Mobotix.                                                                        | Cecha |

|     |                 |                                                                                                                                                                              |             |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 29. | Kamery sieciowe | Milesight. Dodano obsługę wyjścia audio dla kamer Milesight. Sterownik obsługuje teraz zarówno kodeki audio G711a jak i G711u.                                               | Cecha       |
| 30. | Kamery sieciowe | Mobotix. Dodano nowy sterownik "Mobotix ONVIF". Jest to normalny sterownik ONVIF z dodaną obsługą wtyczki FFGroup LPR dla kamer Mobotix.                                     | Cecha       |
| 31. | Kamery sieciowe | Mobotix. Dodano zaawansowane ustawienia do sterownika termicznego Mobotix.                                                                                                   | Cecha       |
| 32. | Kamery sieciowe | Mobotix. Dodano obsługę nowych zmian w API Mobotix od firmware 5.2.                                                                                                          | Cecha       |
| 33. | Kamery sieciowe | Kamery sieciowe. Dodano obsługę FQDN (Fully Qualified Domain Names) dla adresu kamery.                                                                                       | Cecha       |
| 34. | Kamery sieciowe | Baza danych NVR. CathexisVision może teraz wstawiać brakujące nagrania z pamięci masowej kamery do bazy danych rejestratora NVR.                                             | Cecha       |
| 35. | Ściana wideo    | Ściana wideo. Dodano ścianę wideo zastępującą starą ścianę wideo z poprawioną wydajnością. Przeglądanie nie jest obsługiwane.                                                | Cecha       |
| 36. | Analityka       | Zaawansowana analityka. Dodano wyeliminowanie pająka do filtrów obiektów w zaawansowanych regułach wyzwalania śledzenia obiektów.                                            | Modyfikacja |
| 37. | Analityka       | Biblioteka Openvino. Użycie biblioteki Openvino do określenia wsparcia sprzętowego dla modeli Intel AI.                                                                      | Modyfikacja |
| 38. | Analityka       | Nieruchome obiekty. Zmniejszono liczbę fałszywych wyników pozytywnych w przypadku, gdy nieruchome obiekty znikają z widoku.                                                  | Modyfikacja |
| 39. | Analityka       | Wykrywanie nieruchomych obiektów. Poprawiono algorytm wykrywania obiektów nieruchomych, aby wstrzymywał aktualizację "starego bg", gdy w obszarze przechwytywania jest ruch. | Modyfikacja |
| 40. | Analityka       | Termiczna temperatura twarzy. Zmieniono sposób klasyfikacji, gdy występuje ruch.                                                                                             | Modyfikacja |
| 41. | API             | Dodano podłączoną kamerę do wejścia kodera w zapytaniu monitora zasobów API.                                                                                                 | Modyfikacja |
| 42. | API             | Dodano podłączone kamery do danych wyjściowych dla interfejsu API.                                                                                                           | Modyfikacja |
| 43. | Core            | CathexisVision 2020 jest ostatnim wydaniem obsługującym Ubuntu 12.04.                                                                                                        | Modyfikacja |
| 44. | Core            | Ubuntu 20.04 nie będzie obsługiwać kart IO ani wtyczek kart wideo.                                                                                                           | Modyfikacja |

|     |                       |                                                                                                                                                                                             |             |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 45. | Core                  | Ponownie dodano wsparcie dla monitorów VMX.                                                                                                                                                 | Modyfikacja |
| 46. | Core                  | Dodano opcję, aby uzyskać streaming video (sv2) do wyjścia skalowanego RGB.                                                                                                                 | Modyfikacja |
| 47. | Ogólne                | Tłumaczenie. Zaktualizowano następujące tłumaczenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>hiszpański</li> <li>włoski</li> <li>niemiecki</li> </ul>                                        | Modyfikacja |
| 48. | Instalacja            | Dodano wykluczenia dla Windows Defender do Kreatora wydajności CathexisVision.                                                                                                              | Modyfikacja |
| 49. | Integracja            | ANPR. Dodano statystyki powiadomień ANPR push, dodano timeout do operacji HTTP oraz sprawdzono kod odpowiedzi serwera.                                                                      | Modyfikacja |
| 50. | Integracja            | Baza danych. Dodano przycisk przejścia do końca transakcji na kontrolkach wideo bazy danych integracji.                                                                                     | Modyfikacja |
| 51. | Integracja            | Edeka. Zmodyfikowano filtry "EasySearch" dla metadanych integracyjnych Edeka POS i Edeka Waage, aby umożliwić wyszukiwanie częściowe, bez rozróżniania wielkości liter w niektórych polach. | Modyfikacja |
| 52. | Integracja            | Herta. Przesunięto nakładkę w dół, aby zapobiec nakładaniu się jej na tekst.                                                                                                                | Modyfikacja |
| 53. | Integracja            | Herta. Modyfikacje nakładki Herty - zwiększono maksymalny rozmiar obrazu, zwiększono rozmiar tekstu i usunięto błąd powodujący opóźnienie.                                                  | Modyfikacja |
| 54. | Integracja            | Impro. Sterownik integracyjny portalu Impro obsługuje teraz szyfrowanie w systemie Windows.                                                                                                 | Modyfikacja |
| 55. | Integracja            | Videoguard. Sformatowano adres mac tak, aby był zgodny z tym, czego oczekuje Videoguard.                                                                                                    | Modyfikacja |
| 56. | Integracja            | Woolworths POS V2. Kod sklepu będzie teraz wyświetlany w nakładce Woolworths V2.                                                                                                            | Modyfikacja |
| 57. | Integracja            | Poprawiono sterownik GalaxyV2, aby odpytywał również strefy od 257 do 512.                                                                                                                  | Modyfikacja |
| 58. | Kamery sieciowe       | Dahua. Przeglądarka Dahua edge nie rozpoczyna już przeglądania od najwcześniejszego nagrania, jeśli nie znajdzie nagrania dla żądanego czasu.                                               | Modyfikacja |
| 59. | Kamery sieciowe       | Mobotix. Pliki dźwiękowe odtwarzane przez wyjścia kamery termowizyjnej Mobotix są teraz konfigurowalne.                                                                                     | Modyfikacja |
| 60. | Interfejs użytkownika | Dodano współczynnik proporcji obrazu wideo do listy rozwijanej rozdzielczości w ustawieniach kanału wideo.                                                                                  | Modyfikacja |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                        |     |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 61. | Analityka   | Podstawowy klasyfikator obiektów. Naprawiono błąd, gdy wykryte obiekty są bardzo małe.                                                                                                                                 | Fix |
| 62. | API         | Naprawiono zacinający się i opóźniony dźwięk podczas korzystania z interfejsu API do przesyłania dźwięku do głośnika sieciowego.                                                                                       | Fix |
| 63. | API         | Naprawiono problem, w którym usługa API NVR może zabraknąć pamięci, gdy klient przesyła nagrany strumień i wstrzymuje wideo w przeglądarce.                                                                            | Fix |
| 64. | CatObserver | Naprawiono migotanie, które może wystąpić w niektórych rozdzielczościach podczas korzystania z CatObserver v2 driver.                                                                                                  | Fix |
| 65. | Core        | Usunięto opcję kopiowania przeglądarki do archiwizacji wielu kamer podczas wykonywania podarchiwizacji.                                                                                                                | Fix |
| 66. | Core        | Odrzucanie zewnętrznych zrzutów (plików) w przeglądarce archiwum wielokamerowego.                                                                                                                                      | Fix |
| 67. | Core        | Naprawiono problem podczas próby usunięcia obrazów referencyjnych.                                                                                                                                                     | Fix |
| 68. | Core        | Uniemożliwiono uruchamianie algorytmów sieci neuronowych na nieobsługiwanej karcie Nvidia GeForce GT 1030.                                                                                                             | Fix |
| 69. | Core        | Usunięto błąd podczas uruchamiania Openvino na nieobsługiwanych sprzęcie.                                                                                                                                              | Fix |
| 70. | Core        | Naprawiono błąd w destruktorze kodera przekaźników.                                                                                                                                                                    | Fix |
| 71. | Core        | Naprawiono rzadki problem z przeglądaniem/archiwizacją, który może wystąpić, gdy materiał filmowy został skopiowany z powrotem do głównej bazy danych NVR, a nakładające się partycje zawierają zduplikowane elementy. | Fix |
| 72. | Failover    | Naprawiono rzadki problem z przeglądaniem/archiwizacją, w którym materiał filmowy z okresu awaryjnego był kopiowany z powrotem do głównej bazy danych NVR.                                                             | Fix |
| 73. | Ogólne      | Poprawiono odzyskiwanie plików Sherlocks w systemie Windows.                                                                                                                                                           | Fix |
| 74. | Sprzęt      | Naprawiono problem z pierwszą generacją urządzeń CNVR, w którym zasilanie przez sieć Ethernet nie włączało się po odłączeniu i ponownym podłączeniu kamery.                                                            | Fix |
| 75. | Integracja  | Quido. Naprawiono możliwy wyciek pamięci. Naprawiono problem, gdy integracja nie mogła komunikować się z urządzeniem Quido przez kilka godzin.                                                                         | Fix |
| 76. | Integracja  | Waga pomostowa Sasco Natal. Zapobiegnięto powtarzającemu się spamowi zdarzeń.                                                                                                                                          | Fix |

|     |                    |                                                                                                                                                      |     |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 77. | Integracja         | SWM Intrepid. Naprawiono problem, w którym okno napędu integracji SWM Intrepid przestawało reagować.                                                 | Fix |
| 78. | Integracja         | Woolworths POS V2. Poprawiono nagłówek nakładki tekstowej, aby nie pojawiał się niepoprawnie na końcu transakcji. Dodano obsługę niektórych pozycji. | Fix |
| 79. | Kamery sieciowe    | Naprawiono problem, w którym przegląd krawędzi sterownika ONVIF kończył się niepowodzeniem bez wyświetlenia ostrzeżenia.                             | Fix |
| 80. | Kamery sieciowe    | Naprawiono rozdzieranie w połączonym obrazie w nakładce kamery termowizyjnej.                                                                        | Fix |
| 81. | Monitoring systemu | Uniemożliwiono powiadamianie o alarmie/alarmie konfiguracji bazy danych na serwerze działającym jako awaryjny hotspare.                              | Fix |
| 82. | Ściana wideo       | Naprawiono potencjalną awarię ściany wideo przy ekstremalnym obciążeniu.                                                                             | Fix |