

Intelligent Video Analytics Pro Context



- ▶ Chmurowy silnik przetwarzania generatywnej sztucznej inteligencji do kamer dozorowych pozwalający wyciągać kontekstowe wnioski
- ▶ Konfigurowalne wyzwalacze: aktywowanie według harmonogramu lub regułami oprogramowania IVA
- ▶ Wiele rodzajów danych wyjściowych umożliwiających współpracę z różnymi systemami zewnętrznymi
- ▶ Łatwa integracja z systemami zarządzania materiałem wizyjnym Bosch i zewnętrznymi partnerów

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Context to oprogramowanie do analizy sygnału wizyjnego wykorzystujące technologię dużego modelu językowego. Potrafi w bardzo zaawansowany sposób interpretować zawartość scen, jest więc z założenia przeznaczone do systemów inteligentnego dozoru. Osiąga niedostępny wcześniej poziom kontekstowego rozeznania w sytuacji umożliwiający wykrywanie skomplikowanych okoliczności, anomalii i zagrożeń dla bezpieczeństwa. System łączy tradycyjne wykrywanie obiektów z zaawansowanym rozumieniem języka naturalnego, co pozwala mu wyciągać szczegółowe wnioski o monitorowanych scenach. Zgromadzone dane umożliwiają podejmowanie praktycznych działań zwiększających bezpieczeństwo, ochronę i efektywność działania w różnych obiektach, w tym magazynach, sklepach wielkopowierzchniowych i zakładach przemysłowych. Rozbudowane systemy zarządzania instrukcjami i moderowania gwarantują niezawodność działania i zgodność z przepisami.

Funkcje

Kontekstowa analiza scen

Funkcjonalność kontekstowej analizy scen w programie IVA Pro Context obejmuje zaawansowane mechanizmy przetwarzania kontekstowego umożliwiające interpretowanie złożonych scen. Pozwala to wykonywać m.in. następujące operacje:

- Szczegółowe opisywanie i analizowanie scen
- Wyodrębnianie tekstu z elementów wizualnych
- Interpretowanie skomplikowanych powiązań między obiektami i osobami

Metody generowania danych wyjściowych

Oprogramowanie obsługuje różne metody inicjowania:

- **Według harmonogramu czasowego:** rejestrowanie ujęć w konfigurowalnych przedziałach czasowych w celu regularnego monitorowania
- **Aktywowanie oprogramowania IVA na podstawie reguł:** integracja zaawansowanych reguł analizy sygnału wizyjnego, takich jak wykrywanie przekroczenia linii

Rodzaje danych wyjściowych

Dostępne są trzy wyraźnie odrębne formaty danych wyjściowych:

- **Binarne sygnały alarmowe:** jednoznaczne odpowiedzi twierdzące lub przeczące generowane na podstawie kryteriów zdefiniowanych przez użytkownika
- **Szczegółowe opisy tekstowe:** kontekstowe opisy scen i analizy sytuacji

- **Wyodrębnianie danych alfanumerycznych:** przetwarzanie numerów rejestracyjnych, numerów zbiórek i innych danych alfanumerycznych

Dodatkowe funkcje

- **Obsługa języka naturalnego:** definiowanie zadań za pomocą swobodnie formułowanych instrukcji tekstowych
- **Inteligentne zarządzanie instrukcjami:** inteligentne optymalizowanie instrukcji podawanych przez użytkownika w celu poprawy ich skuteczności
- **Tryb hybrydowy:** wykorzystywanie najlepszych w klasie funkcji analizy w warstwie brzegowej (bezpośrednio na urządzeniach) w celu inicjowania analiz w chmurze, co pozwala połączyć najlepsze zalety obu metod
- **Test na żywo:** funkcjonalność testowania skonfigurowanej instrukcji ma bieżącym nagraniem z kamery lub samodzielnie podanych przykładowych obrazach
- **Podpowiedzi wizualne:** dodawanie obrazów do instrukcji, jeśli instrukcje tekstowe są niewystarczające lub niejasne

Parametry techniczne

Zgodność

Wymagania sprzętowe:

- Kamery oparte na wspólnej platformie produktowej CPP14.2
- Minimalna rozdzielczość: 2 MP (im wyższa rozdzielczość, tym lepsza skuteczność działania)
- Rejestracja w serwisie Remote Portal
- Obowiązkowa łączność z chmurą

Informacje o obsługiwanych kamerach znajdują się w serwisie DesignHub:

<https://designhub.cbs.boschsecurity.com/>

Opcje integracji

- Natywna integracja z najpopularniejszymi platformami:
 - Milestone XProtect®

- BVMS
- Genetec

- Architektura interfejsu API do niestandardowych implementacji
- Internetowy interfejs konfiguracyjny

Instalacja i konfiguracja

Konfigurację można wykonać za pomocą oprogramowania Configuration Manager — bezpłatnej aplikacji dostępnej do pobrania z następującej witryny internetowej:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

Graficzny interfejs użytkownika z kreatorem prowadzi użytkownika przez cały proces konfiguracji, udostępniając wszystkie narzędzia potrzebne do skonfigurowania programu IVA Pro Context.

Funkcje konfiguracji

- Intuicyjny internetowy interfejs
- Narzędzie do tworzenia niestandardowych instrukcji

Informacje do zamówień

CBS-AAC-CTS Subskrypcja Context Cloud 1000 1 m

Oprogramowanie do analizy sygnału wizyjnego wspomaganego sztuczną inteligencją z kontekstowym interpretowaniem scen. Subskrypcja na 1000 żądań miesięcznie na każdą kamerę.

Numer zamówienia CBS-AAC-CTS

CBS-AAC-CTXL Subskrypcja Context Cloud 50 000 1 m

Oprogramowanie do analizy sygnału wizyjnego wspomaganego sztuczną inteligencją z kontekstowym interpretowaniem scen. Subskrypcja na 50 000 żądań miesięcznie na każdą kamerę.

Numer zamówienia CBS-AAC-CTXL