

**BOSCH**

Technologia bliżej nas

Zastosowania

Wyższy poziom bezpieczeństwa dzięki analizie obrazu wideo

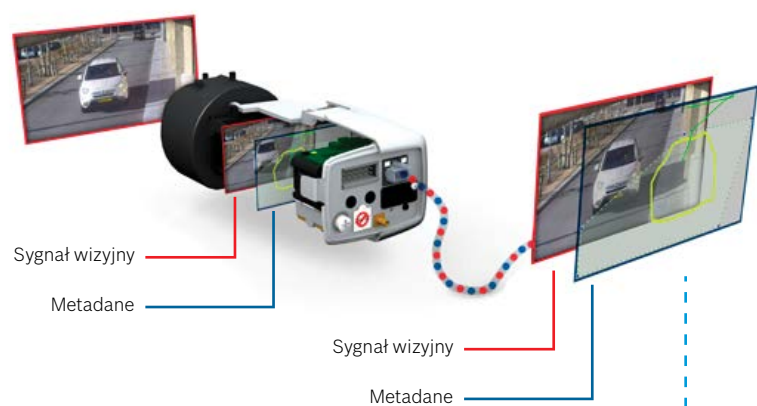
Analiza obrazu wideo w systemach alarmów włamaniowych B/G Series

Panele sterowania B Series i G Series pozwalają połączyć ze sobą różne funkcje ochrony życia i mienia w wysoko niezawodny system wykrywania włamań, na którym można polegać. Bosch zapewnia niespotykaną skuteczność wykrywania włamań dzięki bezpośredniej integracji wewnętrznych funkcji analizy obrazu wideo z kamerami sieciowymi ze standardowymi punktami wykrywania i antywłamaniowymi panelami sterowania B Series oraz G Series.



Funkcje wykrywania, którym możesz zaufać: Integracja analizy obrazu wideo Bosch z panelami antywłamaniowymi

Każda kamera sieciowa obsługuje do 8 wbudowanych reguł analizy obrazu wideo i mogą one być przypisane do 8 unikatowych punktów wykrywania na panelach antywłamaniowych. Każdy alert analizy obrazu wideo wywołany przez kamerę jest monitorowany i obsługiwany za pomocą klawiatury i panelu sterowania. Jeżeli zostanie uruchomiony alarm, panel sterowania może samodzielnie ustawić położenie kamery (poruszać nią w pionie, poziomie i regulować zoom) lub wysłać nagranie na adres e-mail.



Wyzwolenie alarmu

Intranet LAN/WAN



Internet PTSN/GSM

Metadane nadają nagraniom wideo sensu i głębi. To z kolei umożliwia kamerom sieciowym lepiej analizować rejestrowane obrazy i momentalnie ostrzegać o ewentualnych zagrożeniach.

Funkcje analizy wideo skanują poszczególne obrazy, a następnie wyzwalają alert na panelu systemu antywłamaniowego, gdy tylko zostanie spełnione jedno z zaprogramowanych kryteriów.



Profesjonalna stacja monitorowania alarmów

Powiadomienie przez aplikację/SMS/e-mail



Wysoka wydajność

Panele antywłamaniowe B Series i G Series obsługują do 16 kamer sieciowych Bosch, a każda z nich obsługuje do 8 równoległych alertów analizy wideo. Poszczególne reguły analizy wideo skonfigurowane w kamerze są przypisane do unikalnych punktów wykrywania; programuje się je tak samo, jak wszystkie pozostałe punkty włamaniowe. Panele sterowania Bosch B Series i G Series obsługują też 4 wyjścia na każdą kamerę sieciową mogące uruchamiać różne jej funkcje, np. ruch w pionie, w poziomie i zoom (PTZ), profile nagrywania itd. Na przykład wykrycie ruchu na obrazie wideo może służyć do aktywacji punktów na panelu i wysyłania przez kamerę migawek wideo w wiadomości e-mail.

Dokładność

Mimo że jest to bardzo zaawansowana technologia, analiza wideo jest łatwa w implementacji, konfiguracji i obsłudze. Opcje programowania obszarów, pól widzenia, kształtów obiektów i ruchu pozwalają szybko i dokładnie skonfigurować system do konkretnych wymagań.



Niezawodność

Funkcje kamery, takie jak kalibracja i korekcja perspektywy istotnie zwiększają dokładność i niezawodność analizy wideo, zapewniając, że alarmy są wyzwalane tylko przez prawdziwe zdarzenia. Dzięki analizie statystycznej rejestrowanych obrazów system jest w stanie niemal bezbłędnie ignorować zjawiska pogodowe. Deszcz i śnieg są filtrowane, a funkcja stabilizacji obrazu pozwala ignorować kołysanie kamerą przez podmuchy wiatru i zapewnia, że wykrywany jest tylko ruch obiektów w monitorowanym obszarze. Specjalne filtry rozmiaru, prędkości, kierunku ruchu oraz współczynnika wymiarów minimalizują liczbę fałszywych alarmów, zapewniając jednocześnie dużą swobodę programowania alertów analizy wideo.

Inteligencja

Wyzwolone przez kamerę alerty analizy wideo spełniające zaprogramowane kryteria natychmiast aktywują odpowiednie punkty na panelach sterowania B Series i G Series; punkty te pozostają włączone aż do usunięcia alertu. Port wykrycia włamania przez funkcje analizy wideo można skonfigurować w następujący sposób:

- ▶ „Strefa wewnętrzna: następcza” do alertów typu „wykrycie ruchu”, „przekroczenie linii” lub „obiekt w polu widzenia”
- ▶ „Strefa 24-godzinna” do alertów typu „usunięcie obiektu” lub „sabotaż kamery”
- ▶ przy użyciu atrybutów punktu, np. krzyżowanie stref lub opóźnienie monitorowania do celów weryfikacji alarmu.

Gdy tylko osoba lub obiekt wejdą w wytyczoną strefę, a licznik czasu jest ustawiony na 60 sekund, kamera uruchomi alarm poruszania się po obiekcie.

Alarm poruszania się po obiekcie jest wysyłany do panelu sterowania, skąd trafia do klawiatury i informuje użytkowników o zagrożeniu.

Alert analizy wideo

Opis

Przekroczenie linii

Ktoś przekroczył wyznaczoną linię i wszedł do obszaru z ograniczonym dostępem. Funkcjonowanie tego alertu można dostosować, wyznaczając wiele linii.



Chodzenie po obiekcie

Alert analizy wideo jest wywoływany, gdy ktoś zbyt długo chodzi po obiekcie. Ta funkcja pomaga zapobiegać przestępstwom na parkingach, w poczekalniach lub przedsiionkach z bankomatami.



Nieruchomy obiekt

Jeżeli ktoś zaparkował pojazd w niedozwolonym miejscu lub pozostawił jakiś przedmiot, funkcja analizy wideo może uruchomić punkt wykrywania i błyskawicznie powiadomić o zagrożeniu służby reagowania.



Zniknięcie obiektu

Jeżeli obiekt zniknie z miejsca, w którym zwykle się znajduje, funkcja analizy wideo automatycznie uruchamia punkt włamania. Systemy kontroli dostępu mogą błyskawicznie zamknąć wejścia i wyjścia obiektu, uniemożliwiając ewentualnym intruzom ucieczkę.



Wykrywanie zbiorowisk

Funkcja analizy wideo wyśle alarm, jeżeli w określonym miejscu znajdzie się zaprogramowana liczba obiektów. Może to pomagać w zapobieganiu wandalizmowi, zamieszkom, aktom terroryzmu oraz przepełnieniu pomieszczeń.



Obiekt w polu widzenia Wejście w pole widzenia Wyjście z pola widzenia

Alerty analizy wideo mogą uruchamiać punkt wykrywania, gdy obiekt wejdzie do obszaru z ograniczonym dostępem, opuści obszar lub jeśli obiekt znajduje się w obszarze. Wszystkie te alerty mogą być używane równocześnie do wykrywania konkretnych kombinacji zdarzeń analizy wideo.



Alarm antysabotażowy

Punkt włamania uruchamia się, gdy ktoś manipuluje przy kamerze: przesuwa ją, przykrywa, maskuje lub stara się otworzyć albo zdemontować.



Filtry obiektów

Można zaprogramować opcje wykrywania analizy wideo pod kątem konkretnej charakterystyki obiektów: współczynnika wymiarów, prędkości, wielkości, kierunku poruszania się oraz koloru. Wszystkie te filtry obiektów można ze sobą łączyć, tworząc alerty niestandardowe.



Bosch Security and Safety Systems

Naszym celem jest ochrona życia, mienia i budynków. W naszej ofercie znajdują się systemy dozoru wideo, sygnalizacji włamania, przeciwpożarowe, ewakuacji głosowej oraz systemy kontroli dostępu, a dopełniają ją profesjonalne systemy audio i konferencyjne.

Odwiedź stronę boschsecurity.com, aby dowiedzieć się więcej.

© Bosch Security Systems B.V., 2018
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian