

## KAMERY NASOBNE NA MUNDURZE STUDZĄ EMOCJE PODCZAS INTERWENCJI?

---

"Jest kilka sposobów by rozpocząć nagrywanie (w kamerze nasobnej - przyp. red.). Możemy wyzwolić je oczywiście ręcznie, poprzez wciśnięcie przycisku znajdującego się na froncie urządzenia. Możemy też nagrywanie wyzwolić automatycznie, np. poprzez wykorzystanie czujnika, połączonego po protokole Bluetooth, umieszczonego w kaburze. Wtedy, jeśli policjant wyjmie broń, kamera włączy się automatycznie i rozpocznie nagrywanie" - tłumaczy w rozmowie z InfoSecurity24.pl Adam Brzezicki, Poland, Ukraine and Baltics Sales Engineer z Axis Communications.

**Dominik Mikołajczyk: Kamery nasobne na dobre zadomowiły się już w formacjach na całym świecie. Komendant główny policji gen. insp. Jarosław Szymczyk w rozmowie z InfoSecurity24.pl mówił, że będą one dla niego wręcz symbolem modernizacji. Co policja szukaje korzystając z kamer nasobnych?**

**Adam Brzezicki, Poland, Ukraine and Baltics Sales Engineer, Axis Communications:** Mnóstwo rzeczy. Kamery nasobne, jak wszystkie kamery, mają jedno główne zadanie – nagrywanie materiału dowodowego w formie wideo i dźwięku. I to jest ta podstawowa funkcja, którą spełniają. Ale do tego dochodzi też kilka innych zalet, które dostajemy "w pakiecie". Mam na myśli przede wszystkim bezpieczeństwo użytkownika. To jest element wyjątkowo istotny właśnie dla policji i innych służb mundurowych. Jeżeli obie osoby, zarówno użytkownik kamery, a więc policjant, jak i osoba wobec której podejmowana jest interwencja, wiedzą, że jest ona nagrywana, to dużo lepiej będą kontrolować własne emocje, to co mówią i jak się zachowują. Istnieje więc dużo większa szansa, że sytuacja nie eskaluje do jakiegoś niebezpiecznego zdarzenia. Kamery zapewniają zatem bezpieczeństwo – zarówno użytkowników, jak i osób trzecich.

Po drugie, kamery gwarantują transparentność. Jest ona szczególnie ważna obecnie, w dobie fake newsów czy sytuacji, w których możemy fragment nagrania wyciąć z kontekstu, nadając określoną narrację i kształtując – fałszywie – opinię ludzi. Mając nagranie z kamery nasobnej zawsze widzimy, co się dokładnie stało.

Warto wspomnieć też o kwestii odpowiedzialności, choć może tutaj już mniej w kontekście policji czy służb mundurowych. Kiedy np. kurier czy pracownik magazynowy wie, że jest obserwowany, często znacznie bardziej przykłada się np. do swoich obowiązków. Może w Polsce nie jest to aż tak widoczne, ale kurierzy w USA potrafią źle obchodzić się z przesyłkami.

Kamery możemy też wykorzystać jako narzędzie do rejestracji materiałów treningowych. Mówię np. o treningach procedur czy zachowań, które chcemy obserwować z punktu widzenia wykonującego dane zadanie. To także element, który dla służb mundurowych jest z pewnością istotny. Takie nagrania mogą być np. pokazywane jako materiały szkoleniowe dla nowych pracowników czy funkcjonariuszy.

**W kontekście kamer pojawia się wiele pytań natury technicznej. Od tych o wytrzymałość**

## **baterii, po te związane z tym, jak długo mogą one rejestrować obraz. Czy kamera, wraz z jedną baterią, wystarczą funkcjonariuszowi na kilkunastogodzinną służbę?**

To zależy od modelu, ale w naszych kamerach dajemy 3-letnią gwarancję na urządzenie i wszystkie jego komponenty, w tym baterię. Gwarantujemy, że może ona pracować przez 12 godzin ciągłego nagrywania na jednym ładowaniu, właśnie po tych 3 latach. Na początku wytrzymuje ok. 14-15 godzin, ale jest to działanie celowe, właśnie po to, by mieć ten bufor, bo baterie w naturalny sposób się zużywają. Warto jednak dodać, że jeśli jest to niewystarczający czas, to kamery są też wyposażone w port USB typu C. Możemy je zatem ładować zwykłą ładowarką, taką samą jaką ładujemy telefony komórkowe.

## **A kwestia pojemności? Ile godzin nagrań pomieści pamięć w takiej kamerze?**

Gwarantujemy 12 godzin nagrań materiału w rozdzielczości Full HD, czyli 1080p. Kamera może pracować oczywiście w rozdzielczości 720p (HD) i wtedy ten czas rośnie do 17 godzin.

## **Czy mimo wszystko, biorąc pod uwagę, że są to bardzo małe urządzenia, nie istnieje ryzyko, że nagrany obraz będzie np. niewyraźny?**

Obiektyw i matryca to tylko część elementów, jakie wpływają na wyraźny obraz. W tym przypadku, zarówno obiektyw jak i matryca, to są standardowe komponenty bardzo podobne do tych, jakie stosuje się w kamerach wizyjnych. Tutaj nie spodziewamy się więc żadnych niespodzianek. To, co robi różnicę w przypadku naszych kamer, to przetwarzanie obrazu, czyli to jak kamera interpretuje sygnały z matrycy i przetwarza je na wyraźny obraz. I to jest element kluczowy. Widziałem wiele nagrań z kamery W100 i nawet w przypadku bardzo dynamicznych scen obraz jest naprawdę bardzo wyraźny.

## **Mówiąc o kamerach nasobnych trzeba myśleć też o tym, że działają one w pewnym spójnym systemie. W jakiś sposób zgrywany jest obraz z kamer i ile to trwa?**

Odbywa się to całkowicie automatycznie. Funkcjonariusz musi jedynie odłożyć kamerę do stacji ładowania, aby rozpoczęło się zgrywanie materiału. W zależności od różnych czynników, takich jak konfiguracja sieci, powinno to trwać nie więcej niż 3 godziny, przy "pełnym" systemie, czyli w sytuacji kiedy wszystkie kamery zaczynają zgrywać materiał jednocześnie.

Ale niezwykle ważną rzeczą jest to, o czym pan wspomniał, czyli system i zarządzanie materiałem. Nasze rozwiązanie kamer nasobnych integruje się z wykorzystywanym już w danym miejscu systemem do zarządzania materiałem. Jeśli dana instytucja ma już oprogramowanie, którego używa, a które zostało wcześniej wybrane tak by spełniało określone wymagania, to nasze kamery w łatwy sposób się z tym oprogramowaniem zintegrują. Co więcej, wiele oprogramowań jest już natywnie zintegrowanych, tak więc użytkownik końcowy obcuje z nagraniem z naszych kamer, tak jak do tej pory. To bardzo duże uproszczenie – zarówno w zarządzaniu nagraniem materiałem, jak i szkoleniu pracowników z obsługi oprogramowania.

## **Pójdźmy o krok dalej. Czy obraz z kamer można lub w niedalekiej przyszłości będzie można transmitować na żywo, np. do centrum dowodzenia?**

Na obecnym etapie rozwoju tych urządzeń nie przewidujemy jeszcze funkcjonalności podglądania obrazu na żywo w centrum monitoringu. Jednak pracujemy nad tym i spodziewamy się, że w niedalekiej przyszłości zostanie ona wdrożona. Wszystkie nowe rozwiązania wypracowujemy konsultując się z ekspertami rynku security z całego świata. Będziemy o nich rozmawiać również na nadchodzącej, wirtualnej konferencji Axis Talk, już 20 kwietnia.

## **Założmy, że funkcjonariusz jest wyposażony w taką kamerę. Co musi zrobić przed**

## **rozpoczęciem interwencji? Kamera rozpocznie rejestrację dopiero w momencie uruchomienia czy chwilę przed tym?**

Jest kilka sposobów by rozpocząć nagrywanie. Możemy wyzwolić je oczywiście ręcznie, poprzez wciśnięcie przycisku znajdującego się na froncie urządzenia. Możemy też nagrywanie wyzwolić automatycznie, np. poprzez wykorzystanie czujnika, połączanego po protokole Bluetooth, umieszczonego w kaburze. Wtedy, jeśli policjant wyjmie broń, kamera włączy się automatycznie i rozpocznie nagrywanie. To jest niezwykle użyteczne, szczególnie w takich sytuacjach, w których funkcjonariusz nie ma czasu na włączenie kamery i ze względu na dynamikę wydarzeń często pewnie też o tym nie pomyśli. Kamery posiadają oczywiście bufor na nagraniu – 90 sekund. Mówiąc wprost, nagrane zostanie wszystko co działo się 90 sekund przed wyjęciem tej broni lub naciśnięciem przycisku.



Adam Brzezicki, Poland, Ukraine and Baltics Sales Engineer, Axis Communications

Warto dodać, że nagrywanie może zostać automatycznie wyzwolone również np. w przypadku, kiedy funkcjonariusz się przewrócił, a obraz – tak jak zawsze – zostanie nagrany z tym 90-sekundowym buforem. Więc, tak jak widać, kamera nasobna jest elementem dbania o bezpieczeństwo.

### **Jakie formacje policyjne na świecie korzystają z Waszych rozwiązań?**

Produkt jest w naszej ofercie od niedawna, mamy więc wiele mniejszych instalacji, m.in. nasze kamery testowano w Straży Miejskiej w Szczytnie. Jednocześnie prowadzimy rozmowy w sprawie dużych projektów na całym świecie i mam nadzieję, że już wkrótce będziemy mogli się nimi publicznie podzielić.

**Dziękuję za rozmowę**