

CCTV IP w firmach

Tomasz Janiczek
Dipol

Jeszcze niedawno koszty profesjonalnych systemów CCTV IP były tak wysokie, że stosowano je wyłącznie w monitoringu miejskim. Wraz ze wzrostem popularności CCTV IP spadają ceny urządzeń i coraz częściej pojawiają się na rynku profesjonalne produkty przeznaczone do popularnych zastosowań. Inwestorzy decydują się na kamery IP ze względu na tańsze okablowanie, łatwiejszą rozbudowę systemu, a także możliwości wspomaganie pracy zaawansowanym oprogramowaniem. Systemy CCTV IP oferują możliwość efektywnego monitorowania obiektów rozproszonych oraz obiektów o dużej liczbie kamer w systemie. Można je łatwo rozbudowywać, zmieniać konfigurację i wspierać oprogramowaniem, dzięki czemu koszty eksploatacji systemu monitoringu są niskie.



Zrzut z ekranu oprogramowanie PiXORD P6032

Monitoring w Zakładach Chemicznych

Te cechy zadecydowały o zastosowaniu monitoringu IP w Zakładach Chemicznych w Kędzierzynie-Koźlu. Podstawową trudnością w monitoringu rozległych terenów przemysłowych jest rozprowadzenie kabli. Zrywanie utwardzonych nawierzchni i przebijanie się przez nasypy kolejowe jest kosztowne, a często w związku z bieżącą eksploatacją niemożliwe. Dlatego bardzo ważne jest ograniczenie liczby kabli i wykorzystanie transmisji bezprzewodowej. Do monitoringu jednego z wydziałów na terenie Zakładów Chemicznych wykorzystano 8 kamer IP P400 firmy PiXORD w obudowach typu Marathon. Do rejestracji i zarządzania obrazem wykorzystano profesjonalne oprogramowanie PiXORD P6032 umożliwiające między innymi:

- podgląd obrazu i rejestrację z 32 kamer, w nagrywaniu ciągłym lub po detekcji
- sterowanie kamerami PTZ
- zaawansowaną obsługę podglądu nagrań z kamer oraz eksport do dowolnego formatu pliku filmowego w systemie operacyjnym
- eksport obrazów do dowolnego zewnętrznego centrum monitoringu przez podgląd zdalny



Kamery PiXORD sprawdzają się również w zajezdniach autobusowych

- system wyposażony w HDD – 500 GB umożliwia ciągły zapis z rozdzielczością Full D1 i przy 25 klatkach na sekundę (przy włączonej detekcji ruchu) na około tydzień.

Drugi etap zakładu uruchomienie trzech kamer bezprzewodowo, w oparciu o sieć WLAN, w paśmie 5 GHz.

Monitoring bezprzewodowy

Jak wspomnieliśmy, możliwość budowy sieci monitoringu w oparciu o transmisję WLAN to jedna z większych zalet CCTV IP. Kamery PiXORD P400W oraz P405W mają wbudowany interfejs WiFi, dzięki któremu możemy podłączyć te kamery bezprzewodowo wewnątrz budynków do centrum monitoringu.

Obie kamery korzystają ze standardu IEEE 802.11b, natomiast kamera P405W może też korzystać ze standardu IEEE 802.11g. Kamery posiadają wyszukiwarkę sieci bezprzewodowych. Pracują w trybie klienta łączącego się do punktu dostępowego, dodatkowo w P405W możemy ustawić tryb ad hoc (każdy z każdym), za którego pomocą kamerę można podłączyć bezpośrednio do komputera/-ów z kartą WLAN z pominięciem punktów dostępowych. Mają możliwość ustawienia połączenia szyfrowanego. Przy włączonym szyfrowaniu używają kodowania WEP 64-bitowego lub 128-bitowego. Kamera P405W, jako że ma interfejs IEEE 802.11g, pozwala na szyfrowanie w kodowaniu WPA-PSK w trybie TKIP lub AES.

Dźwięk w systemach monitoringu

Większość kamer Pixorda ma możliwość dwustronnej transmisji dźwięku, co w przypadku rozległych obszarów pozwala na uzupełnienie funkcji centrum monitoringu o funkcje porządkowe (zwrócenie uwagi na niewłaściwe zachowanie bez konieczności wysyłania patrolu).

Przykładowe kamery PiXORD

	PIXORD P400 – K1131	P-412 – K1331 dzień/noc, wandaloodporna
Przetwornik	1/4" CCD, 520 TVL, 1 lx	1/3" Sony CCD
Kompresja	MPEG-4 SP, JPEG/MJPEG	MPEG-4/M-JPEG dual streaming
Rozdzielczość	Full D1, CIF, QCIF	Full D1, CIF, QCIF
Transmisja	D1/30 kl.	D1/25 kl.
Funkcje	audio, wysyłanie zdjęć na ftp i e-mail po detekcji, synchronizacja czasu z serwerem NTP, nagrywanie „w locie”	audio, czytnik SD, wysyłanie zdjęć na ftp, e-mail i SD po detekcji (3 pola), synchronizacja czasu z serwerem NTP, zdjęcie „w locie”



PIXORD P400 – K1131



P-412 – K1331 dzień/noc, wandaloodporna

REKLAMA

Monitoring CCTV IP

PIXORD sklepy, galerie

ACTi miasta

IQinvision stadiony, hale widowiskowe



Kamera IP Pixord P-412

Przetwornik 1/3" Sony CCD
Kompresja MPEG-4 / M-JPEG dual streaming
Rozdzielczość Full D1, CIF, QCIF
Transmisja D1/25 klatek
Funkcje Dzień/noc, wandaloodporna, audio, wysyłanie zdjęć na ftp, e-mail

Kamera szybkoobrotowa IP ACTi CAM-6621

Przetwornik Progressive CCD
Kompresja MPEG-4 ASP
Rozdzielczość 752 x 582 (PAL)
Transmisja D1/25 klatek
Funkcje Wide Dynamic Range, 256 prasetów, 8 stref prywatności

Kamera IP IQinvision 5,0 Mpix

Przetwornik Progressive Scan CMOS
Kompresja MJPEG
Rozdzielczość 2560 x 1920
Transmisja 5,0Mpix/10 klatek
Funkcje Dzień / noc, PoE

31-587 Kraków
ul. Ciepłownicza 40
tel. 0-12 644-57-18
0-12 686-02-11
dipol@dipol.com.pl

47-206 Kędzierzyn-Koźle
ul. Koziełska 111/2
tel. 0-77 481-02-53

60-713 Poznań
ul. Graniczna 10
tel. 0-61 866-71-48

01-242 Warszawa
ul. Prymasa Tysiąclecia 76 paw. G
tel. 0-22 877 31 19
0-22 837 29 18

42-218 Częstochowa
ul. gen. Wł. Sikorskiego 104
tel. 0-34 361-45-16

90-303 Łódź
ul. Brzeźna 3
tel. 0-42 637-07-59
0-42 637-29-04

27-600 Sandomierz
ul. Przemysłowa 8
tel. 0-15 832-12-78
0-15 832-00-75

53-607 Wrocław
ul. Robotnicza 1A, Magazyn Nr. 4
tel. 0-71 359 12 12
0-71 359 12 30



www.dipol.com.pl