

## PRZYKŁADY WDROŻEŃ

**Miejsce:** Jednostka Ratownicza Państwowej Straży Pożarnej w Miastku

**Zadanie:** Monitorowanie jednostki ratowniczej przez nadrzędną jednostkę Komendę Państwowej Straży Pożarnej w Bytowie w momencie wysłania załogi do akcji ratowniczej.

**Konfiguracja:** 4 szt. kamer ACTi ACM-1431 na zewnątrz, 2 szt. kamer ACTi ACM-1511 wewnątrz, rejestrator PC z oprogramowaniem Alnet, switch Cisco z PoE.

**Realizacja:** Obraz z kamer ACTi jest rejestrowany na lokalnym rejestratorze ze wszystkich 6-ciu kamer w systemie ciągłym na podstawie wykrytego ruchu. Rejestracja została wykonana za pomocą rejestratora PC z oprogramowaniem **Alnet Systems NetStation**, które umożliwia dostęp do podglądu online i archiwum zarówno na komputerach w Komendzie Straży w Bytowie, Jednostce Ratowniczo Gaśniczej w Miastku jak i telefonach z systemem **Symbian S60 3-er np. Nokia N95**. W jednostce w Miastku zamontowano kamery z diodami podczerwieni, co umożliwia też oglądanie i rejestrację obrazu w ciemności (kamery same przełączają się w tryb czarno-biały). Instalację wykonano w technologii PoE na kablu kat. 5e co pozwoliło zaoszczędzić na montażu dodatkowego okablowania do zasilania.

Wdrożenie przeprowadziła firma **INFONET** (Gdańsk)

**Miejsce:** Firma zajmująca się produkcją i renowacją maszyn dla górnictwa oraz przemysłu ciężkiego.

**Zadanie:** Połączenie już istniejącego monitoringu analogowego (8 kamer) z monitoringiem IP (5 kamer).

**Konfiguracja:** System składa się z 8 kamer analogowych oraz 5 kamer IP marki ACTi 1 szt. ACM- 4200, 3 szt. ACM-5611, 1 szt. ACM-1511.



**Realizacja:** Idealnym rozwiązaniem umożliwiającym połączenie kamer analogowych i IP okazał się hybrydowy system **NetHybrid** firmy **Alnet Systems**. Jest to w sumie 13 kamer z czego 5 generuje strumień po 3 Mbit absolutnie nie zakłóca pracy sieci lokalnej, która łączy ze sobą 45 stacji komputerowych. System monitoringowy został wyposażony w urządzenia podtrzymujące jego pracę przez 30 minut w razie braku zasilania. Serwer jest wyposażony w dysk 1TB i archiwizuje 30 dni nagrań w trybie detekcji ruchu.

Wdrożenie przeprowadziła firma **TELEINWESTOR - Adam Bednorz** (Wodzisław Śląski)

## Monitoring CCTV



kontra

## Monitoring IP

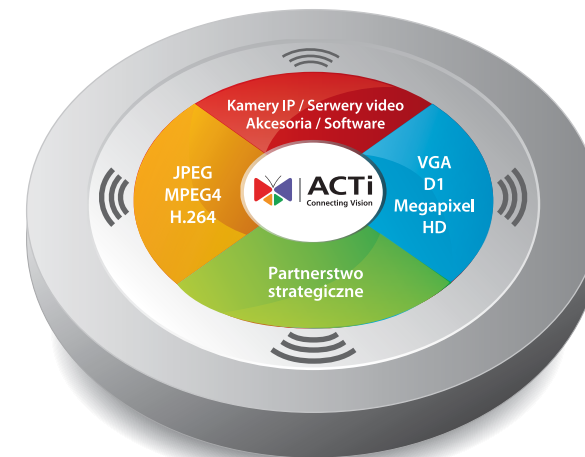


## CZAS NA ZMIANY

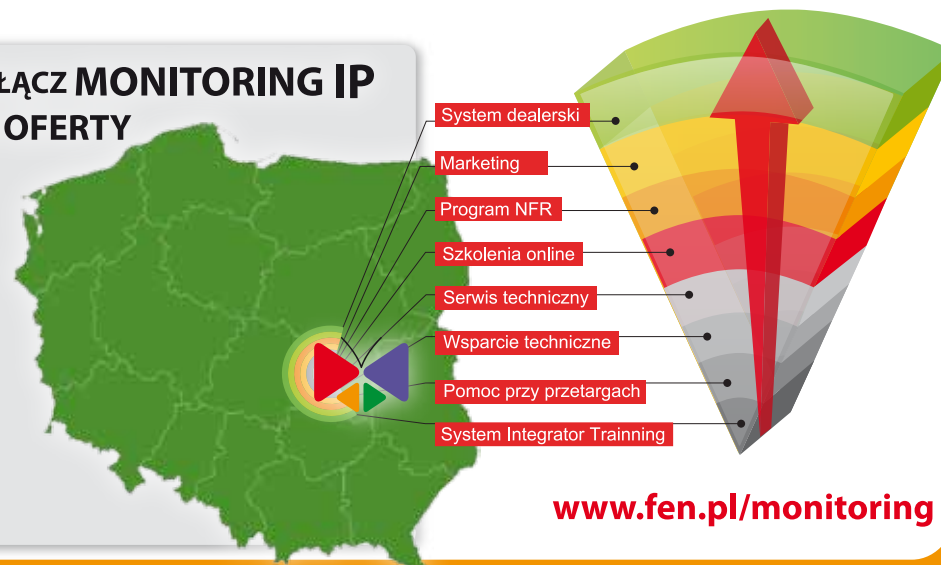


Monitoring wizyjny oparty o kamery IP został opracowany z myślą zintegrowania go z istniejącą infrastrukturą sieciową LAN i WLAN. Monitoring IP jest bardziej elastyczny niż konwencjonalna telewizja przemysłowa CCTV. Oszczędny, prosty w instalacji system wykorzystujący kamery IP jest ekonomicznym i wydajnym rozwiązaniem w domu, małych firmach oraz dużych korporacjach.

- Kompletne rozwiązania**  
Kamery IP, serwery video, akcesoria, bezpłatne dedykowane oprogramowanie
- Lider w technologii**  
Konkurencyjny system monitoringu z kodowaniem JPEG / MPEG4 / H.264
- Pełna linia produktowa**  
Rozdzielczość VGA / D1 / Megapixel / HD
- Kompatybilność sprzętowa**  
Partnerstwo strategiczne z producentami oprogramowania do nadzoru video



## DOŁĄCZ MONITORING IP DO OFERTY



[www.fen.pl/monitoring](http://www.fen.pl/monitoring)



## STAŁOPOZYCYJNE



## OBROTOWE



## MEGAPIXELOWE



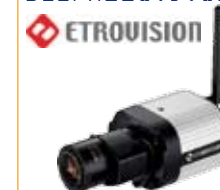
## KOPUŁKOWE



## ZEWNETRZNE



## BEZPRZEWODOWE



Model	ACM-5001	TCM-5311	ACM-8511	CAM-6630	TCM-4301	ACM-5611	ACM-3511	ACM-3701	ACM-1431	ACM-7411	EV6131HW
Sensor	Micron Progressive Scan CMOS 1/3"	SONY Progressive Scan	1/4" CCD Image Sensor	1/4" Progressive CCD	Micron Progressive Scan CMOS 1/3"	Micron Progressive Scan CMOS 1/3"	Micron Interlaced Scan SuperCMOS 1/3"	Micron Progressive Scan CMOS 1/3"	Super HAD CCD 1/3"	Micron Progressive Scan CMOS 1/3"	Low-light sensitive CMOS 1/4"
Rozdzielczość	VGA 640x480	SXGA 1280x960	720x576 PAL	720x576 PAL	SXGA 1280x1024	SXGA 1280x1024	SXGA 1280x1024	SXGA 1280x1024	720x576 PAL	SXGA 1280x1024	VGA 640x480
Kompresja	MPEG-4 SP MJPEG selektywnie	H.264 MPEG-4 MJPEG	MPEG-4 SP MJPEG selektywnie	MPEG-4 ASP	H.264 MPEG-4 MJPEG	MPEG-4 SP MJPEG selektywnie	MPEG-4 SP MJPEG selektywnie	MPEG-4 SP MJPEG selektywnie	MPEG-4 MJPEG selektywnie	MPEG-4 SP MJPEG selektywnie	MPEG-4 MJPEG
PTZ	-	-	TAK, 32 ustawienia preset tour/auto scan	TAK, 256 ustawień preset tour/auto pan	-	-	-	-	-	-	-
Zoom	-	-	10x optyczny 10x cyfrowy	35x optyczny 12x cyfrowy	-	-	-	-	-	-	-
Obiektyw (lens)	wymienny f=4.2mm/F1.8 fixed iris	wymienny DC iris (opcja)	f=4.2~42mm/F1.8 Wide~2.9 Tele auto iris	f=3.4~119mm/F1.4 Wide, F4.2 Tele auto iris, auto focus	wymienny f=4.2mm/F1.8 fixed iris	wymienny f=4.2mm/F1.8 fixed iris	f=3.3~12mm/F1.6 89.8°~23.9° poziom 0~330° PAN, 30~90° TILT	f=3.6mm/F1.8 85° poziom	f=3.8~9.5mm/F1.2, auto iris	f=3.3~12mm/F1.6, fixed iris 89.8°~23.9° poziom 0~360° PAN, 30~180° TILT	f=3.5~8mm/F1.4
Dzień/Noc	-	TAK	TAK	TAK	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	-
Diody podczerwieni	-	-	-	-	-	-	x24 (850nm)	-	x15 (850nm)	-	-
Min. oświetlenie	0.5 Lux przy F1.0	0.05 Lux przy F1.2	0.009 Lux przy F1.8	0.01 Lux przy F1.4	0.5 Lux przy F1.0	0.05 Lux przy F1.0	auto przełączanie koloru poniżej 7 Lux	0.5 Lux przy F1.0	0 Lux (IR LED ON)	0.05 Lux przy F1.0	0.5 Lux
Audio	2-kierunkowe	2-kierunkowe	2-kierunkowe	2-kierunkowe	2-kierunkowe	2-kierunkowe	2-kierunkowe	-	2-kierunkowe	2-kierunkowe	2-kierunkowe
Wbudowany mikrofon	-	-	-	-	TAK	-	-	-	-	-	-
Slot kart SD / USB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAK / miniUSB (żeńskie)
Wej/Wyj alarmowe	1/1	1/1	1/1	8/1	-	1/1	1/1	1/1	-	1/1	-
WiFi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802.11b/g
Detekcja ruchu	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Zasilanie PoE	TAK	TAK	TAK	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	-
Zasilanie	DC 12V	DC 12V	DC 12V	AC 24V	DC 3,3V	DC 12V	DC 12V	-	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C	-10°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	-45°C ~ 50°C	-10°C ~ 40°C	0°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 40°C	-30°C ~ 50°C (przy DC12V)	0°C ~ 40°C
Norma szczelności	-	-	-	IP66 wandaloodporna (opcja)	-	-	-	IP66 wandaloodporna	IP66	IP66	-
Waga	400g	505g	570g	5800g	150g	400g	380g	220g	685g	1040g	250g
Wymiary	67x55x129.5mm	63x52x120mm	132x132x132mm	172x302.5mm	88x85x52.1mm	135.6x82.6x61mm	130x99mm	100x50mm	77x75.6x220mm	151.69x114.9mm	76.3x64x80mm
Oprogramowanie	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	NVR Professional NVR Enterprise	EtroScan / EtroStation



### IP CORDER seria KNR

- rejestrator sprzętowy
- interfejs sieciowy Gigabit LAN
- obsługa 8/24/48 kamer IP ACTi
- obsługa do 4 dysków SATA/II hot-swap
- podstawowa ochrona RAID
- web serwer, stream serwer
- DHCP/static IP, wyszukiwanie nagrań
- viewpoint settings, baza danych zdarzeń SQL
- zarządzanie przez przeglądarki Mozilla, Firefox, IE, Safari



### VS-5020-EU Network Video Recorder

- rejestrator sprzętowy
- interfejs sieciowy Dual Gigabit LAN
- do 20 kanałów MJPEG/ MPEG4/ H.264
- monitoring multi-Server: do 120 kanałów
- obsługa do 5 dysków SATA/II hot-swap
- zaawansowana ochrona RAID
- RAID 0/1/5/5+ Hot spare/6/ 6+ Hot spare/JBOD
- rozszerzenie pojemności Online RAID i migracja RAID
- usługi: Web File Manager, FTP, SMB/CIFS, UPS (USB)



### Alnet NetStation

rejestrator software'owy

- współpraca z kamerami IP i analogowymi
- 1 serwer obsługuje do 32 kamer
- darmowa aplikacja kliencka VDRC do zarządzania 16 serwerami
- możliwość kontroli do 512 kamer
- zdalny dostęp z PC lub smartphona przez VDRC

Specjalistyczne oprogramowanie firmy Alnet System umożliwia tworzenie rozległych systemów monitoringu



[www.fen.pl/monitoring](http://www.fen.pl/monitoring)