



# Digital Video Recorder

## Digital Video Surveillance System

DIGITAL RECORDING

ISDN

LAN

PSTN

INTERNET

GPRS

REMOTE CONTROL

MOBILE CLIENT

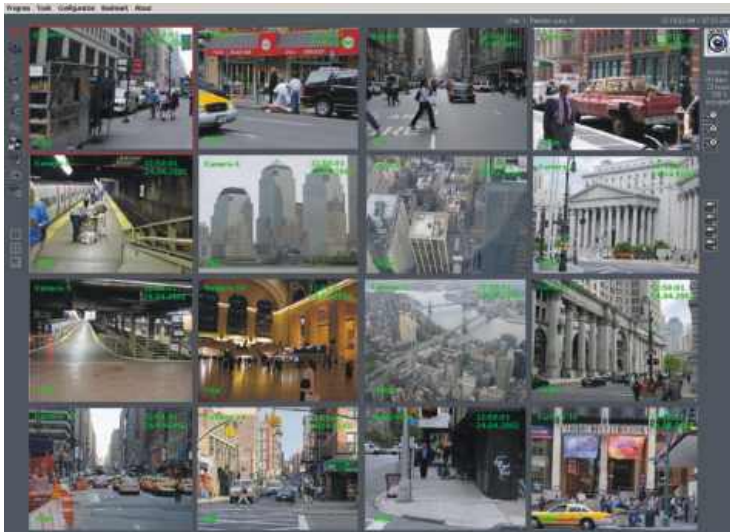
Dystrybutor:



# Cyfrowy system nadzoru i rejestracji wideo VDR-S

VDR-S PRO jest nowoczesnym systemem rejestracji oraz transmisji obrazu wideo, przeznaczonym do profesjonalnych zastosowań. System VDR-S PRO jest oferowany w czterech wersjach z 4-, 8-, 12- i 16-oma wejściami wideo. W przypadku wersji 4, 8 oraz 12 kanałowej istnieje możliwość rozbudowy maksymalnie do 16 kanałów (upgrade). Wejścia wideo są grupowane po 4 lub 8 na jednej karcie wideo o możliwości przetwarzania maksymalnie 25 lub 100 klatek na sekundę dla obrazu PAL oraz 30 lub 120 klatek na sekundę dla NTSC. Parametry obrazu z każdej kamery mogą być ustawiane przez użytkownika indywidualnie.

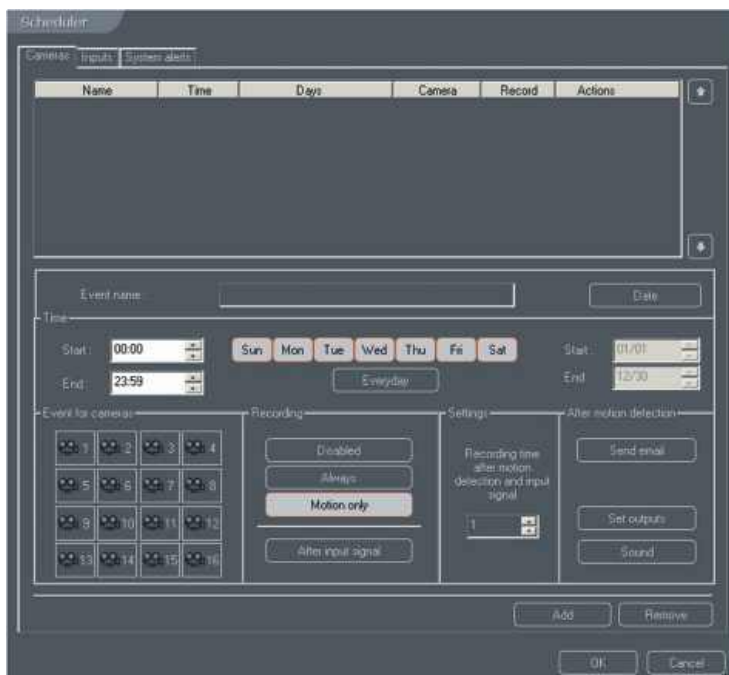
## Ekran główny serwera VDR-S



Rejestracja obrazu może być wyłączona, odbywać się non-stop, lub być tylko realizowana na podstawie detekcji ruchu, sygnału z wejścia cyfrowego lub zaprogramowanego harmonogramu. Parametry detekcji ruchu są ustawiane dla każdej kamery osobno, co pozwala na rejestrację tylko ruchu o zadanej intensywności, czyli istnieje możliwość, aby w prosty sposób zignorować ruch drzew czy zwierząt. Detekcja ruchu w znaczący sposób pozwala zredukować ilość danych obrazu zapisanych na dysku komputera. Obszary detekcji ruchu można w prosty sposób określać samodzielnie, indywidualnie dla każdej kamery za pomocą masek detekcji ruchu.

Dzięki cyfrowym wejściom oraz wyjściom (4/3), które są zintegrowane z kartami wideo istnieje możliwość zbierania sygnałów z czujników PCB, kotaktronów itp. Wyjścia pozwalają na lokalne oraz zdalne sterowanie wszelkiego rodzaju urządzeniami np. oświetlenie, bramy itp. Sterowanie systemem wejść / wyjść może również odbywać się z użyciem zaprogramowanych harmonogramów.

## VDR-S harmonogram zadań



System VDR-S PRO pozwala na zdalne oraz lokalne sterowanie głowicami kamer typu P/T/Z, za pomocą klawiatury, myszki oraz standardowego Joystick'a. Ponadto funkcja ta posiada inne opcje dostępne w standardowych sterownikach P/T/Z, takie jak programowanie automatycznych ścieżek, programowanie pozycji (preset), itp.

O wszystkich zdarzeniach takich jak detekcja ruchu, sygnał z wejścia itp. użytkownik może zostać natychmiast poinformowany za pomocą SMS-a, e-mail'a oraz MMS-a. W przypadku e-mail'a oraz MMS-a istnieje możliwość wysłania obrazu z kamery, która wygenerowała zaprogramowane zdarzenie.

### Producent

**AL-NET Sp. z o.o.**

ul. 3 Maja 54, 81-850 Sopot, tel (+48 58) 555 73 82, (+48 58) 555 73 83 fax (+48 58) 550 20 49

www.alnet.pl, e-mail: alnet@alnet.pl

Zarejestrowany materiał można w prosty sposób przeszukiwać na podstawie daty, godziny lub zaznaczonego obszaru na obrazie. Opcja przeszukiwania na podstawie zaznaczonego obszaru jest niezwykle użyteczna i praktycznie niedostępna przy standardowych analogowych magnetowidach. Metoda ta polega na zaznaczeniu myszką fragmentu obrazu z kamery i po chwili system kolejno będzie nam przedstawiał klatki wideo, na których wystąpił ruch w zaznaczonym obszarze. Przy standardowym magnetowidzie tego typu operacja polegałaby na przeglądaniu wszystkich kaset po kolei z interesującego nas przedziału czasu, co zajęłoby godziny, a system VDR-S PRO robi to w kilka sekund. Każdy z fragmentów archiwum możemy zaznaczyć znacznikiem, który później pozwoli w prosty i szybki sposób odnaleźć interesujący nas fragment zapisu wideo. Opcja przeszukiwania archiwum jest również dostępna zdalnie za pomocą oprogramowania VDR-C. Nagrany materiał można łatwo zarchiwizować na dowolnym nośniku HDD, CD-ROM, DVD, itp.

Obraz z kamer jest kompresowany unikalną metodą różnicową, która efektywnie minimalizuje rozmiar jednej klatki obrazu, co pozwala przy normalnym użytkowaniu zapisywać obraz z 90 dni rejestracji na dysku o pojemności 60 GB dla 16 kamer (5 klatek/s dla kamery).

### Aplikacja kliencka na urządzenia mobilne



Pocket PC

Nokia seria 60

Nokia seria 40

Smartphone

Dostęp do danych wideo systemu VDR-S PRO może odbywać się zdalnie przez każde połączenie wykorzystujące protokół TCP/IP z użyciem darmowego oprogramowania VDR-C. Tego typu rozwiązanie pozwala na zdalne monitorowanie obiektu z każdego miejsca na świecie poprzez Internet lub lokalnie z wykorzystaniem firmowej sieci LAN.

Oprogramowanie klienckie VDR-C również obsługuje różnicową kompresję obrazu, co zapewnia minimalny strumień danych w sieciach LAN oraz pozwala na płynną transmisję obrazu przy połączeniach modemowych (dial-up) oraz GPRS. Oprogramowanie VDR-C jest dostępne dla systemu operacyjnego Windows 2000/XP oraz w wersji mobilnej do instalowania na komputerach klasy PocketPC (PDA) oraz telefonach komórkowych serii 60 firmy Nokia.

### Producent

**AL-NET Sp. z o.o.**

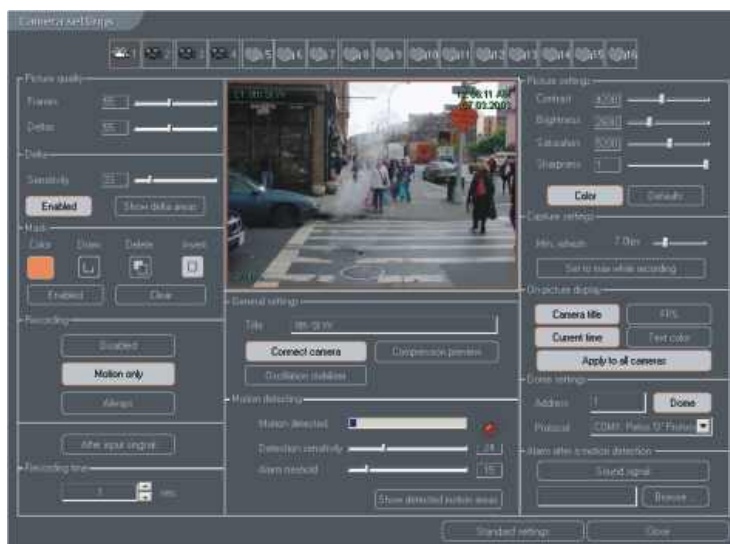
ul. 3 Maja 54, 81-850 Sopot, tel (+48 58) 555 73 82, (+48 58) 555 73 83 fax (+48 58) 550 20 49

www.alnet.pl, e-mail: alnet@alnet.pl

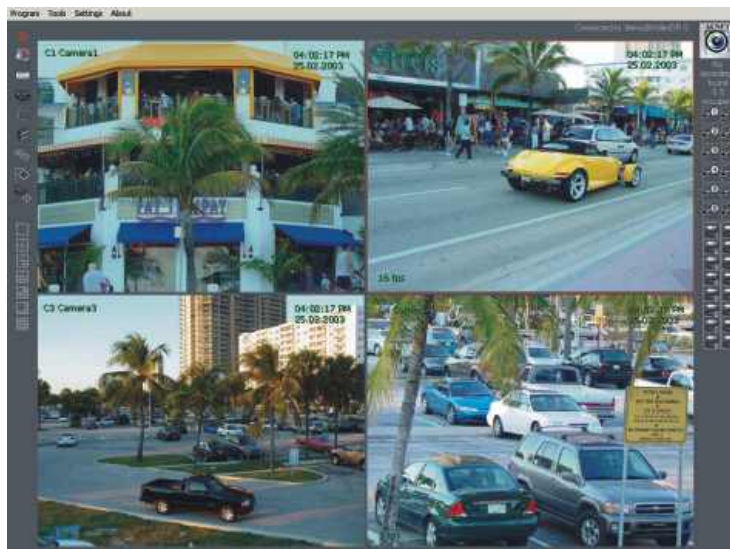
### Ekran archiwum systemu VDR-S



### Ekran konfiguracyjny serwera VDR-S



### Ekran klienta VDR-C



## Klient dla telefonów Nokia z serii 40 i 60



W wersji klienta dla PocketPC dostępne są praktycznie wszystkie opcje używane w wersji dla Windows 2000/XP łącznie ze sterowaniem głowicami P/T/Z, wejściami / wyjściami oraz zdalnym przeglądaniem archiwum wideo. Oprogramowanie klienta dla telefonów komórkowych i PocketPC pozwala na monitorowanie obiektów bez specjalistycznego sprzętu praktycznie z każdego miejsca. Dodatkowo wersja dla PocketPC (PDA) jest niezwykle użyteczna podczas patrołowania i ochrony rozległych obiektów. W takim przypadku wartownicy wyposażeni w komputery kieszonkowe PDA wraz z bezprzewodową kartą sieciową mają stały dostęp „na żywo” do wszystkich kamer zainstalowanych na terenie chronionego obiektu. Takie rozwiązanie pozwala na skuteczniejsze działanie podczas interwencji oraz daje możliwość redukcji personelu ochrony obiektu.

## Przykładowa konfiguracja systemu



## Minimalne wymagania dla komputera z jedną kartą przechwytywania wideo:

- Procesor Intel PIV 1,8 GHz,
- Płyta główna oparta o chipset Intel\*,
- RAM 256MB,
- HDD minimum 20GB,
- Karta sieciowa lub modem,
- Windows 2000/XP Pro.

\* Oprogramowanie VDR-S PRO działa również na płytach zawierających inne chipse'y np. VIA jednak wydajność przetwarzania obrazu z kamer może być mniejsza, oraz gorsza stabilność pracy.

Oprogramowanie VDR-S PRO może być integrowane z oprogramowaniem PRS - systemem identyfikacji oraz odczytywania tablic rejestracyjnych pojazdów samochodowych. Oprogramowanie VDR-S PRO jest sprzedawane w postaci zestawów składających się z jednej, dwóch, trzech lub czterech kart wideo, CD-ROM'a z oprogramowaniem VDR-S PRO wraz ze sterownikami, klucza zabezpieczającego oraz instrukcji obsługi.

## Dostępne wersje VDR-S PRO

Wersja programu	Liczba wejść wideo	Liczba przechwytywanych klatek na sekundę		Wejścia alarmowe	Wyjścia przekaźnikowe
		PAL	NTSC		
VDR-S PRO 4	4	25	30	4	3
VDR-S PRO 8	8	50	60	8	6
VDR-S PRO 12	12	75	90	12	9
VDR-S PRO 16	16	100	120	16	12
VDR-S PRO RT 4	4	100	120	4	3
VDR-S PRO RT 8	8	100	120	4	3
VDR-S PRO RT 16	16	200	240	8	6

Wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszej publikacji są wyłączną własnością odpowiednich firm.



Producent  
**AL-NET Sp. z o.o.**  
 ul. 3 Maja 54, 81-850 Sopot, tel (+48 58) 555 73 82, (+48 58) 555 73 83 fax (+48 58) 550 20 49  
 www.alnet.pl, e-mail: alnet@alnet.pl