



# Cyfrowy Rejestrator Video VDR-S

## Zalety VDR-S

Wysokiej jakości obraz, maks. rozdzielczość 640x480(NTSC) 768x576(PAL).

Przechwytywanie do 25 klatek na sekundę w PAL dla każdego wejścia. Maks. 16 kamer.

Algorytm Delta o najwyższym współczynniku kompresji.

Dowolnie konfigurowalne obszary detekcji.

Harmonogram zadań.

Szybkie wyszukiwanie zdarzeń w archiwum.

Maks. 16 wejść alarmowych i 12 wyjść

Sterowanie głowicami obrotowymi P/T/Z

Powiadamianie email.

Lokalne lub zdalne nagrywanie

Zastosowanie w sieciach komputerowych (TCP/IP): modem, GPRS, Wi-Fi, ISDN, DSL, Internet.

Możliwość integracji z systemem PRS rozpoznawania tablic rejestracyjnych.

Szanowni Państwo! Chcielibyśmy przedstawić Państwu najnowsze osiągnięcie w systemach cyfrowych rejestratorów wideo CCTV. System **VDR-S** firmy **AL-NET** został zaprojektowany do profesjonalnych zastosowań zdalnego monitoringu obiektów z uwzględnieniem najnowszych standardów i światowych trendów w branży telewizji przemysłowej.



System **VDR-S** współpracuje z dowolnymi kamerami telewizji przemysłowej i działa na komputerach PC pod kontrolą systemu operacyjnego *Microsoft Windows 2000* lub *Microsoft Windows XP*. System jest w stanie zapisać obraz z 16 kamer i obsłużyć 16 wejść alarmowych oraz 12 przełączników. Pozwala na podgląd i kontrolę przez sieć komputerową (np. Internet) oraz umożliwia sterowanie głowicami obrotowymi. System firmy **AL-NET** pozwala na zdalne oglądanie obrazu z serwerów niezależnie od tego w jakim zakątku świata aktualnie się przebywa. Do tego celu można użyć zarówno komputera podłączonego do Internetu jak również telefonu komórkowego lub palmtopa **PocketPC**.



Dodatkowo oprogramowanie klienckie typu **VDR-C** jest dostępne za darmo i można go używać bez ograniczeń.

Systemy firmy **AL-NET** są wyposażone w wiele funkcji i możliwości dostępnych tylko w systemach cyfrowej rejestracji. Zostały one zaprojektowane z myślą o pracy w sieciach komputerowych o niskiej przepustowości takich jak połączenia modemowe, czy GPRS. Projektując te systemy położono nacisk na jak najdłuższy czas nagrywania przez co uzyskano możliwość archiwizacji obrazu nawet do kilku miesięcy. Opcja sterowania głowicami obrotowymi została zaimplementowana również w oprogramowaniu klienckim na PC i PocketPC.

Aplikacje klienckie zostały opracowane na komputery PC z systemem operacyjnym *Microsoft Windows 9x/Me/2000/XP* jest również wersja na *Microsoft Windows NT*. Wypuściliśmy również wersję na palmtopy typu PocketPC. Stopniowo wprowadzamy wersje na telefony komórkowe najpopularniejszych marek, obecnie są to telefony firmy Nokia, a wkrótce inne telefony.

System dostępny jest w wersjach: PRO (Professional) wersja profesjonalna, PRO RT (RealTime) zwiększona liczba klatek i HE (HomeEdition) wersja uproszczona przeznaczona do zastosowań domowych.

## Wymagania sprzętowe:

Procesor Pentium IV 1,8 GHz lub lepszy, Windows 2000/XP, 256MB RAM, karta sieciowa lub modem. Zalecamy płytę główną opartą o chipset Intel.

## Dostępne modele VDR-S:

Model	HE4	HE8	PRO4	PRO8	PRO12	PRO16	PRO RT4	PRO RT8	PRO RT16
Wejścia Wideo	4	8	4	8	12	16	4	8	16
Klatki na sekundę	12	24	25	50	75	100	100	100	200

Wersja **HomeEdition (HE)** nie posiada pełnej funkcjonalności wersji Professional (PRO).

Została ograniczona o następujące funkcje:

Brak obsługi wejść i wyjść,

Tylko jeden administrator i użytkownik,

Maksymalnie 3 klatki na sekundę z jednej kamery,

Zdalny dostęp do archiwum tylko z bieżącego dnia,

Brak harmonogramu zadań.

Wersja **RealTime (PRO RT)** posiada pełną funkcjonalność wersji PRO, a dodatkowo umożliwia przechwytywanie nawet 25 klatek na sekundę z jednej kamery.

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

**ALNET**



Producent

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

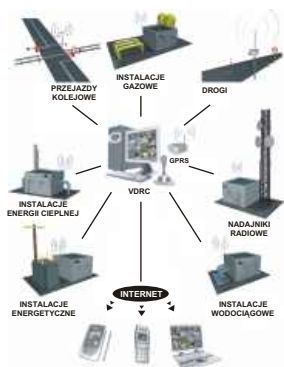
ul. 3 Maja 54, 81-850 Sopot, tel (+48 58) 555 73 82, (+48 58) 555 73 83 fax (+48 58) 550 20 49

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

SYSTEMS®

# Przykładowe zastosowania systemu VDR-S

## VDRS - Monitorowanie instalacji rozproszonych

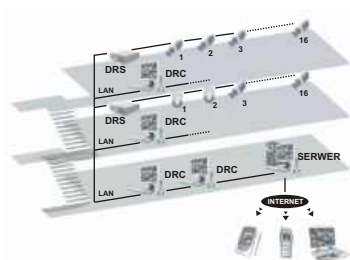


Cyfrowe rejestratory serii VDRS PRO nadają się doskonale do zdalnego monitoringu instalacji rozproszonych na wielkim obszarze. Transmisja sygnałów wideo do programów klienckich VDRS może się odbywać za pośrednictwem łącz dzierżawionych jak i bezprzewodowo z wykorzystaniem technologii GPRS.

Tego typu rozwiązania mają zastosowanie w monitoringu między innymi następujących obiektów: instalacje wodociągowe, instalacje energetyczne, instalacje gazownicze, nadajniki radiowe, przejazdy kolejowe, drogi.

Dzięki bezprzewodowej transmisji obrazu istnieje możliwość szybkiej realizacji monitoringu wielu bezobsługowych obiektów rozrzuconych na dużych obszarach. Jedynym ograniczeniem jest zasięg komórkowej sieci GSM/ GPRS.

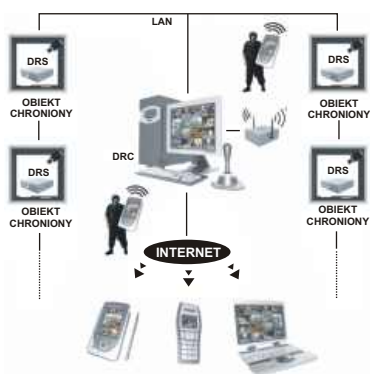
## VDRS - Monitorowanie budynków wielopiętrowych



Dzięki możliwości budowy rozproszonych systemów monitoringu wizyjnego rejestratory cyfrowe serii VDRS mają zastosowanie w dużych wielopiętrowych budynkach. Każde piętro lub sekcja budynku może zawierać jeden lub kilka rejestratorów, które są wpięte w sieć lokalną obiektu. Tego typu rozwiązanie pozwala na szybkie i stosunkowo tanie uruchomienie dużego systemu monitoringu wizyjnego w wielopiętrowych biurowcach wyposażonych w sieci LAN. Dostęp do obrazów wideo oraz nagranych materiałów może się odbywać praktycznie z każdego miejsca budynku. Takie rozwiązanie jest niezwykle przydatne w przypadku konieczności realizacji kilku pomieszczeń ochrony lub w przypadku zwykłego przeniesienia centrum ochrony do innego pomieszczenia na terenie budynku.

Każdy z rejestratorów rozlokowanych na terenie obiektu może współpracować z maksymalnie z 16 kamerami zarówno stacjonarnymi jak i wyposażonymi w głowice obrotowe. Rejestracja obrazu odbywa się lokalnie oraz na każdym innym serwerze umieszczonym na terenie budynku jak i poza nim za pośrednictwem Internetu. Rozproszony system rejestracji daje dodatkowe bezpieczeństwo dla nagranych materiałów wideo, który jest jednocześnie rejestrowany w wielu miejscach, co skutecznie chroni go przed zniszczeniem lub kradzieżą.

## VDRS - Monitorowanie rozległych zespołów budynków



Rozproszone systemy monitoringu wideo mają zastosowanie na terenie dużych zakładów przemysłowych, centrów logistycznych, jednostek wojskowych praktycznie wszędzie tam gdzie istnieje potrzeba ochrony obiektów rozproszonych na dużym obszarze. Każdy z chronionych obiektów może zostać wyposażony w jeden lub kilka cyfrowych rejestratorów VDRS, które mogą być podpięte pod lokalną sieć komputerową zakładu (LAN). W przypadku braku takiej sieci można ją szybko stworzyć stosując bezprzewodowe technologie LAN, które mogą obejmować praktycznie każdej wielkości chroniony obszar. Rozwiązania bezprzewodowe mają także dodatkowe zalety, obraz z rejestratorów VDRS rozlokowanych w obiektach jest dostępny praktycznie z każdego miejsca gdzie jest zasięg bezprzewodowej sieci LAN. Patrole ochrony poruszające się na takim obszarze mogą zostać wyposażone w komputery kieszonkowe (PDA) i w każdej chwili mają możliwość podglądu obrazu z każdej kamery zainstalowanej na terenie chronionego obiektu. Takie rozwiązanie w wielu przypadkach pozwala na usprawnienie pracy ochrony oraz znaczne jej zredukowanie.

## VDRS Mobile - Monitorowanie środków komunikacji miejskiej



Cyfrowe rejestratory obrazu VDRS Mobile zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań mobilnych np. w pojazdach komunikacji miejskiej. Każdy z pojazdów może zostać wyposażony w maksymalnie 8 kamer, które rejestrują zdarzenia wewnątrz jak i na zewnątrz pojazdu.

Do zalet takiego systemu można zaliczyć: poprawę bezpieczeństwa pasażerów jak i personelu, redukcję przypadków demolacji pojazdów, możliwość - odtworzenia przebiegu wypadków, możliwość wykrycia sprawców wszelkich wykroczeń oraz przestępstw w pojeździe.

Obraz z kamer jest rejestrowany lokalnie w pojeździe, jak również może być na bieżąco transmitowany do centrali za pomocą łączności bezprzewodowej GSM/GPRS.

Cyfrowe rejestratory VDRS Mobile mogą współpracować także z systemem pozycjonowania GPS co znacznie rozszerza możliwości oferowane przez system.