

# Cyfrowy rejestrator VDR-S



## Zalety VDR-S

- Wysokiej jakości obraz rozdzielczość 640x480 (NTSC) 768x576(PAL)
- Przechwytywanie do 25 klatek na sekundę w PAL dla każdego wejścia
- Maksymalnie 16 kamer
- Algorytm Delta JPEG lub MPEG4 o najwyższym współczynniku kompresji
- Dowolnie konfigurowalne obszary detekcji
- Harmonogram zadań
- Szybkie wyszukiwanie zdarzeń w archiwum
- Maksymalnie 16 wejść alarmowych i 16 wyjść przekaźnikowych
- Sterowanie głowicami obrotowymi P/T/Z
- Powiadomianie 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!

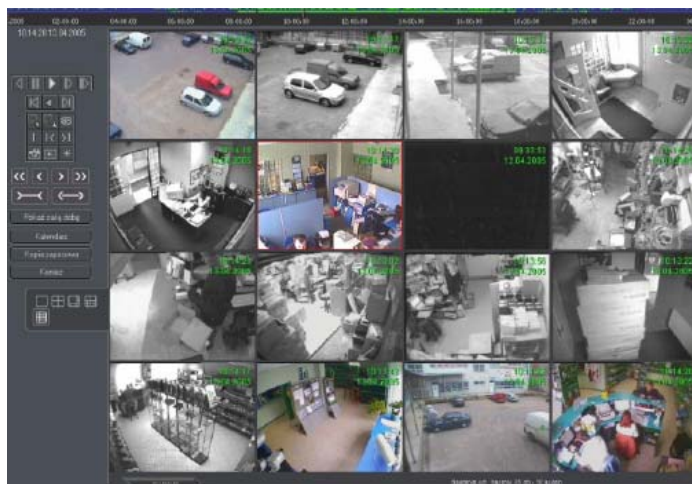
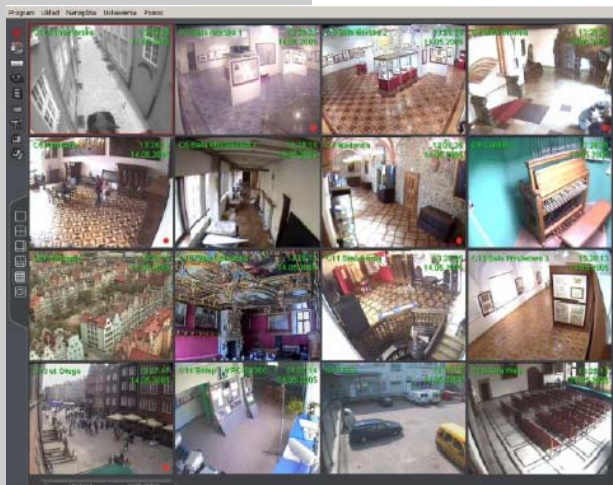
Chcielibyśmy przedstawić Państwu najnowsze osiągnięcie w systemach cyfrowych rejestratorów wideo CCTV. System **VDR-S** został zaprojektowany do profesjonalnych zastosowań zdalnego monitoringu obiektów z uwzględnieniem najnowszych standardów i światowych trendów w branży telewizji przemysłowej.

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 **16 przełączników**. Pozwala na podgląd i kontrolę przez sieć komputerów (np. Internet) oraz umożliwia sterowanie głowicami obrotowymi. System pozwala na zdalne oglądanie obrazu z serwerów 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 VDR-S i VDR-C są wyposażone w wiele funkcji i możliwości dostępnych tylko w systemach cyfrowej rejestracji. Zostały zaprojektowane z myślą o pracy w sieciach komputerowych o niskiej przepustowości takich jak połączenia modemowe PSTN i ISDN, czy GPRS oraz UMTS. 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/NT*. Stopniowo wprowadzamy wersje na telefony komórkowe najpopularniejszych marek, obecnie Nokia.

## Wymagania sprzętowe:

Procesor Pentium IV 1,8 GHz lub lepszy, Windows 2000/XP, 256MB RAM, karta sieciowa lub modem.



**VCN**  
trzymaj nadzór

[WWW.Call.NET.pl](http://WWW.Call.NET.pl)

Kraszewskiego 21-25 60-501 Poznań

tel. +48 (61) 6229492, 6229493 fax +48 (61) 6229495

# Zastosowanie systemu VDRS

## Monitorowanie budynków wielopiętrowych

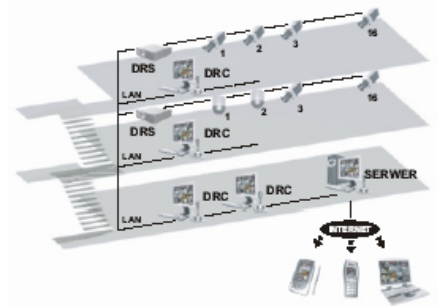
Dzięki możliwości budowy rozproszonych systemów monitoringu wizyjnego rejestratory cyfrowe serii VDRS mają zastosowanie w dużych wielopiętrowych budynkach. Każde piętro lub sekcja budynku może zawierać jeden lub kilka rejestratorów wpiętych w sieć lokalną obiektu. Tego typu rozwiązanie pozwala na **szybkie i stosunkowo tanie uruchomienie dużego systemu monitoringu** wizyjnego w wielopiętrowych biurowcach wyposażonych w sieci

LAN.

Dostęp do obrazów wideo oraz nagranych materiału może się odbywać praktycznie z każdego miejsca budynku. Takie rozwiązanie jest niezwykle przydatne w przypadku konieczności realizacji kilku pomieszczeń ochrony lub w przypadku zwykłego przenoszenia centrum ochrony do innego pomieszczenia na terenie budynku.

Każdy z rejestratorów rozlokowanych na terenie obiektu może współpracować z maksymalnie z 16

kamerami stacjonarnymi jak i wyposażonymi w głowice obrotowe. Rejestracja obrazu odbywa się lokalnie oraz na każdym innym serwerze umieszczonym na terenie budynku i poza nim za pośrednictwem Internetu. **Rozproszony system rejestracji** daje dodatkowe bezpieczeństwo dla nagranych materiału wideo, który jest jednocześnie rejestrowany w wielu miejscach, co skutecznie chroni go przed zniszczeniem lub kradzieżą.



## Monitorowanie instalacji rozproszonych

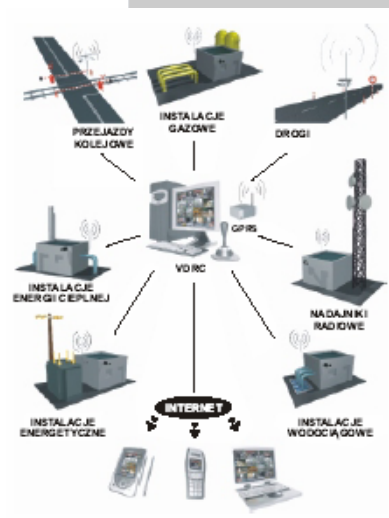
Cyfrowe rejestratory serii VDRS PRO nadają się doskonale do zdalnego monitoringu instalacji rozproszonych na wielkim obszarze. Transmisja sygnałów wideo do programów klienckich VDRS może się odbywać za pośrednictwem łącz dzierżawionych jak i bezprzewodowo z wykorzystaniem technolo-

gii GPRS.

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

Dzięki bezprzewodo-

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



## Monitorowanie rozległych zespołów budynków

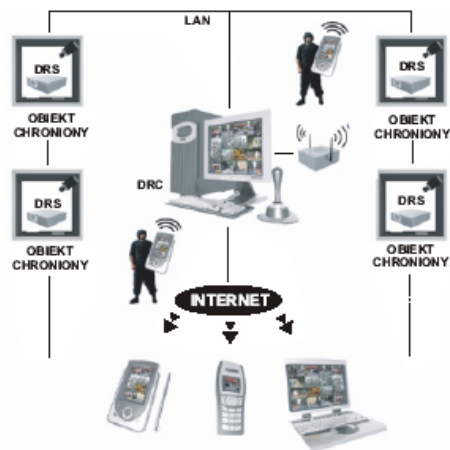
Rozproszone systemy monitoringu wideo mają zastosowanie na terenie dużych zakładów przemysłowych, centrów logistycznych, jednostek wojskowych praktycznie wszędzie tam gdzie istnieje potrzeba ochrony obiektów rozproszonych na dużym obszarze. Każdy z chronionych obiektów może zostać wyposażony w jeden 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 ochron 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.



## 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 p e r s o n e l u
- redukcję przypadków demolowania pojazdów
- możliwość odtworzenia przebiegu wypadków
- możliwość wykrycia sprawców wszelkich wykroczeń oraz występstw 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.



