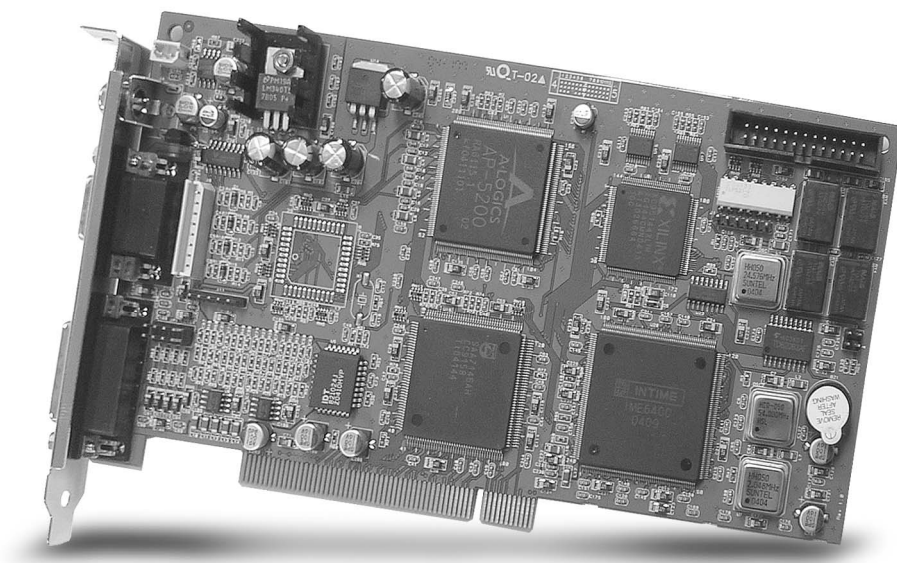


# Instrukcja Instalacji do kart wizyjnych



pl

## NVB-MPG

# NOVUS™

## SPIS TREŚCI:

1.	OSTZREŻENIE I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA.....	3
2.	CHARAKTERYSTYKA .....	4
3.	PARAMETRY TECHNICZNE .....	5
4.	MODELE KART .....	6
5.	AKCESORIA .....	7
5.	URUCHOMIENIE .....	10

pl

## 1. Ostrzeżenia i warunki bezpieczeństwa:

### **UWAGA!**

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI KART WIZYJNYCH.

### **UWAGA!**

WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

### **WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA:**

1. Wszystkie prace związane z instalacją zakupionego przez Państwa urządzenia należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu lub zawodowym instalatorom systemów zabezpieczeń.
2. Ingerencja użytkownika wewnątrz urządzenia jest zabroniona i zbędna, ponieważ nie posiada ono żadnych układów wymagających regulacji lub nadających się do samodzielnej naprawy. W razie konieczności dokonania jakiegokolwiek naprawy należy skontaktować się z serwisem. Należy utrzymywać urządzenie w czystości oraz chronić je przed urazami mechanicznymi.
3. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia tory wizyjne i sterowania powinny być wyposażone w prawidłowo wykonane (zgodnie z Polskimi Normami) układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyladowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest

pl

## 2. Charakterystyka:

Karty wizyjne NOVUS serii NVB-MPG to nowoczesne rozwiązanie, oparte na kompresji sprzętowej dla systemów dozoru wizyjnego. Cechuje je bardzo duża szybkość wyświetlania i nagrywania, małe obciążenia CPU i nagrywanie zsynchronizowanego sygnału audio i wideo. Możliwość tworzenia zewnętrznego archiwum pozwala przechowywać zarejestrowane materiały w dowolnej ilości. Karty pracują w trybie pełnego tripleksu (równoczesny podgląd, nagrywanie i odtwarzanie). Są wyposażone między innymi w zaawansowane funkcje detekcji ruchu, nagrywania przed-i po alarmowego oraz nagrywania inteligentnego. Zarejestrowane obrazy są zabezpieczone znakiem wodnym Karty są wyposażone w polskie menu, posiadają intuicyjny i przyjazny dla użytkownika graficzny interfejs. Są kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows 2000 i XP. Karty znajdują zastosowanie między innymi w zastępujących obiektach: handlowych (mało-i wielko powierzchniowych), użyteczności publicznej (muzea, urzędy, szpitale, szkoły, dworce), instytucjach finansowych, obiektach sportowych (hale sportowe i widowiskowe, baseny), posterunkach policji, w budynkach biurowych, fabrykach, składach, zakładach usługowych.

pl

### CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA:

- Kompresja MPG-4 – kompresja realizowana sprzętowo;
- Do 16 wejść wizyjnych;
- Do 16 wejść audio;
- Zsynchronizowana rejestracja audio i wideo;
- Podział ekranu: pełny ekran, 4, 9, 16;
- Do 16 wejść alarmowych;
- Regulacja parametrów obrazu (nasycenie, kontrast, jasność);
- Harmonogram nagrywania;
- Detekcja ruchu;
- Sterowanie głowicami PTZ;
- Graficzny kalendarz ułatwiający wyszukiwanie zarejestrowanych materiałów;
- Praca w systemie operacyjnym Windows 2000 i XP (Home i Professional Edition);

### Uwaga:

Należy wystrzegać się chipsetów płyt głównych:

- VIA
- SIS
- INTEL z pojedynczą literą G, np.: 845G, 865G.

### 3. Parametry techniczne:

Model		NVB-100/4MPG	NVB-200/8MPG	NVB-400/16MPG
1	WEJSCIA WIZYJNE	4	8	16
2	WEJŚCIA AUDIO	4	8	16
3	WEJŚCIA ALARMOWE	4	8	16
4	WYJŚCI APRZEKAŹNIKOWE	4	4	8
5	WYJŚCIE KOMPOZYTOWE	1 wyjście (sekwencyjne)		
6	KOMPRESJA	Kompresja sprzętowa MPEG-4		
8	TRYB WYŚWIETLANIA (352x288)	Wyświetlanie Real Time		
9	TRYB NAGRYWANIA			
	352 x 288	25 kl/s/kamera	25 kl/s/kamera	25 kl/s/kamera
	704 x 288	6.25 kl/s/kamera	6.25 kl/s/kamera	6.25 kl/s/kamera
	704 x 576	6.25 kl/s/kamera	6.25 kl/s/kamera	6.25 kl/s/kamera
11	FORMAT OBRAZU	YUV		
12	FUNKCJE NAGRYWANIA	Obserwacja, nagrywanie ciągle, detekcja ruchu, zdarzenia alarmowe		
	DVR_MAIN	Nagrywanie Audio i wideo		
	DVR_NET	Nagrywanie wyświetlanych danych na komputerze klienckim		
13	FUNKCJE PODGLĄDU			
	DVR_MAIN	Przeglądanie nagranych danych wideo i audio		
	DVR_NET	Przeglądanie zdalne i lokalne danych wideo		
14	KOPIA			
	Nośniki	DAT, CD, DVD, zdalne dyski		
	Zapisywanie (obrazów ruchomych)	AVI z programu PODGLĄD (DVR_Searching) i programu Backup Viewer		
	Zapisywanie pojedynczych obrazów	JPEG z PODGLĄDU i Backup Viewer		
15	ZDALNE POŁĄCZENIE			
	Modem	PSTN, ISDN		
	TCP/IP	DSL, Ethernet		
16	PTZ	RS232/RS422/RS485		
17	INNE FUNKCJE			
	Zabezpieczenie obrazu	Znak wodny		
	Dodatkowe programy	POS , AC (kontrola dostępu)		
	Zabezpieczenie systemu	Watchdog sprzętowy		
	Backup Viewer	Przeglądanie skopiowanych danych		
	DB Tool	Wygenerowanie pliku indexu w celu przeniesienia danych na inny komputer		
18	SPECYFIKACJA PC			
	CPU	Pentium IV- 2.0GHz		
	Płyta główna	Intel, ASUS, GigaByte, płyta główna wyposażona w chipsety Intel 845PE i 865		
	RAM	512 MB		
	VGA	Minimum ATI 7500		

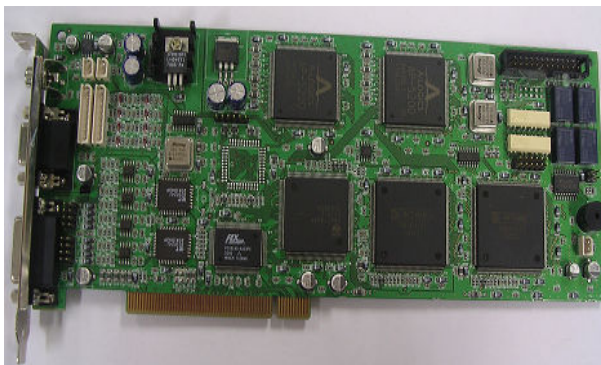
## 4. Modele kart:

### 4.1. NVB-100/4MPG



pl

### 4.2. NVB-200/8MPG



### 4.3. NVB-400/16MPG



## 5. Akcesoria:

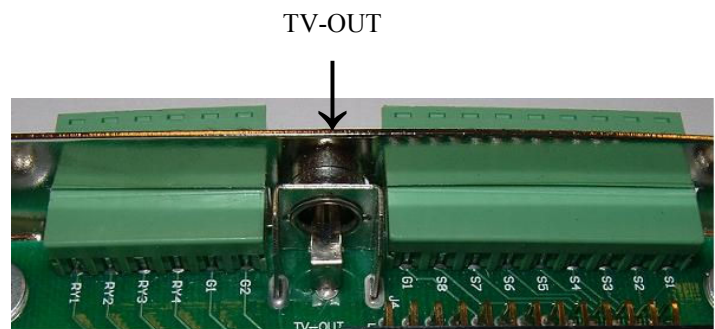
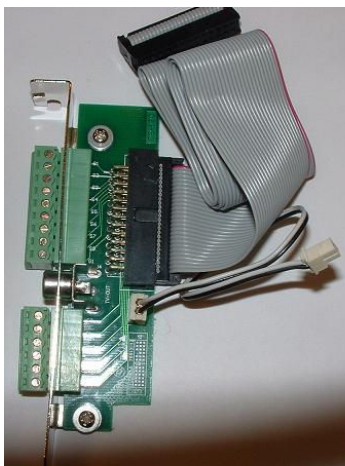
### 5.1. Przejściówka z wejściami BNC do podłączenia sygnałów wizyjnego z kamer:



### 5.2. Przejściówka z wejściami Jack do podłączenia sygnałów audio:



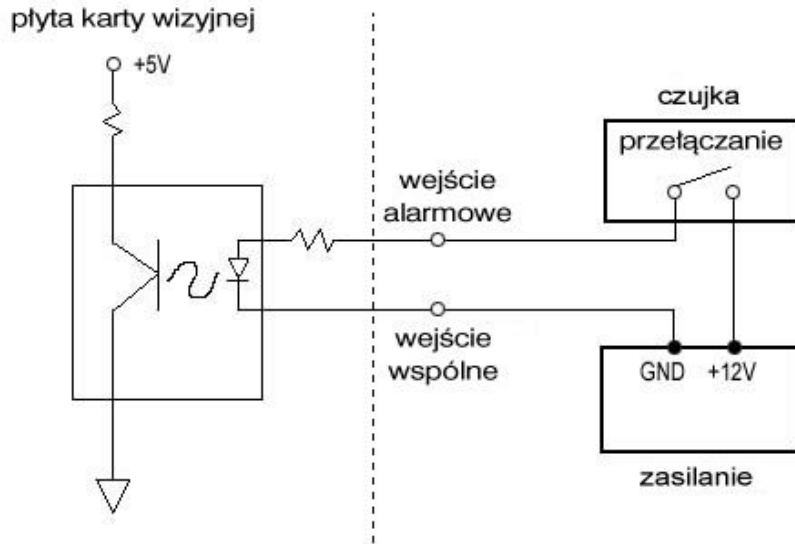
### 5.3. Interfejs wejść/wyjść alarmowych:



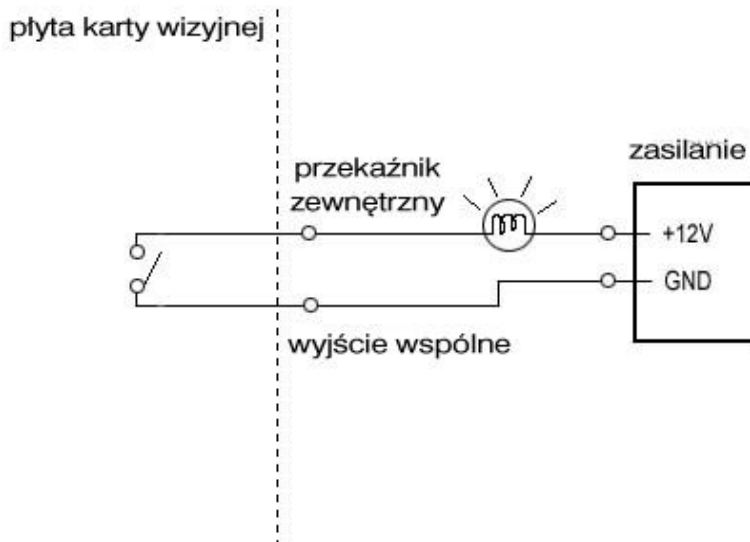
Złącza	Nr złącz
Wejścia alarmowe	S1—S8
Wyjścia alarmowe	RY1-RY4
Wejścia wspólne	G1, G2

## Schemat wyjść i wejść alarmowych

### *Wyjścia alarmowe*



### *Przełączniki zewnętrzne*



pl



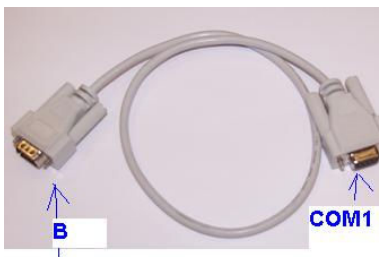
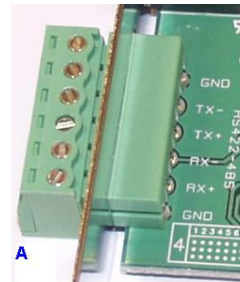
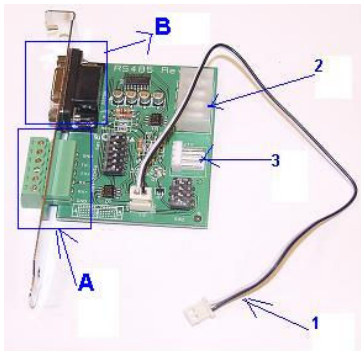
## 5.4. Konwerter RS-232/RS-485:

Konwerter RS232/RS422(485). Służy do podłączenia telemetrii z kamery PTZ do komputera.

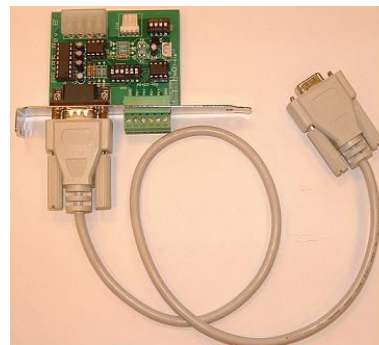
Należy połączyć 15 pinowy kabel do portu COM1 komputera na jego płycie głównej i do portu RS-232 na konwerterze (B).

Jako zasilanie konwertera można wykorzystać jedno z 3 możliwych źródeł:

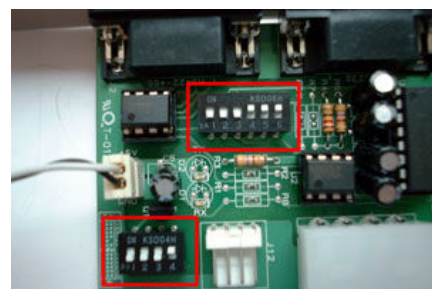
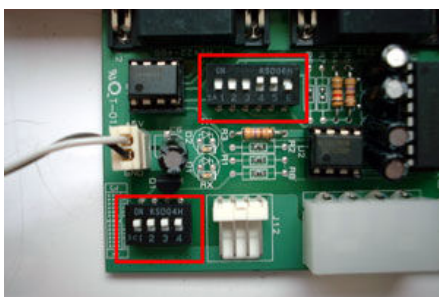
1. Podłączając kabel zasilający w gniazdo oznaczone na zdjęciu nr 2 (+5V) - złącze zasilania dysków twardych (zasilanie);
2. Podłączając kabel zasilający w gniazdo oznaczone na zdjęciu nr 3—złącze zasilania dyskietek FDD;
3. Podłączając kabel zasilający z karty wizyjnej w gniazdo oznaczone nr 1—złącze do zasilania z karty wizyjnej;



Ustawienie przełączników na RS-485



Ustawienie przełączników na RS-422

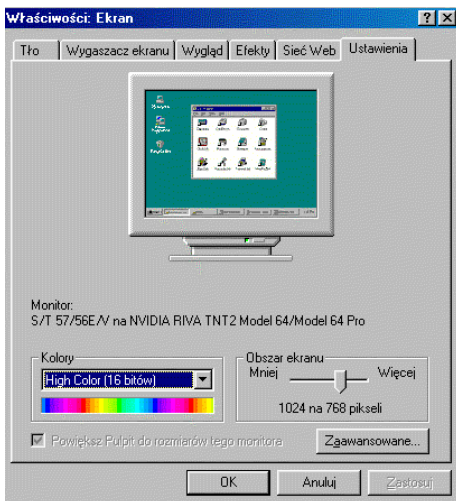


## 6. Uruchomienie:

### Ustawienia rozdzielczości monitora

Przed przystąpieniem do instalacji sterowników i oprogramowania do karty, konieczne jest ustawienie właściwej rozdzielczości monitora komputerowego.

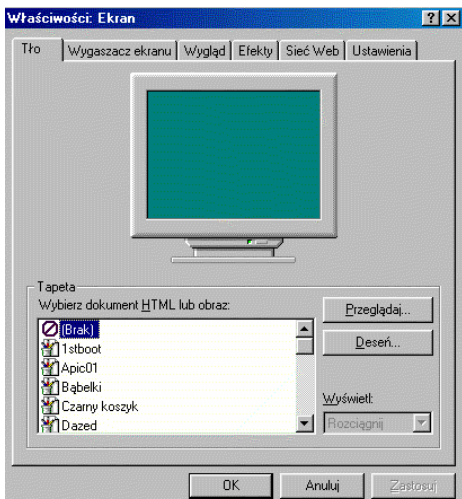
Program przystosowany jest do pracy w rozdzielczości monitora **1024x 768 pikseli**. Jeśli parametry monitora (karty graficznej) nie pozwalają na ustawienie tej rozdzielczości, program nie będzie pracował poprawnie. Poniższe zdjęcie pokazuje jak i gdzie ustawia się parametry monitora:

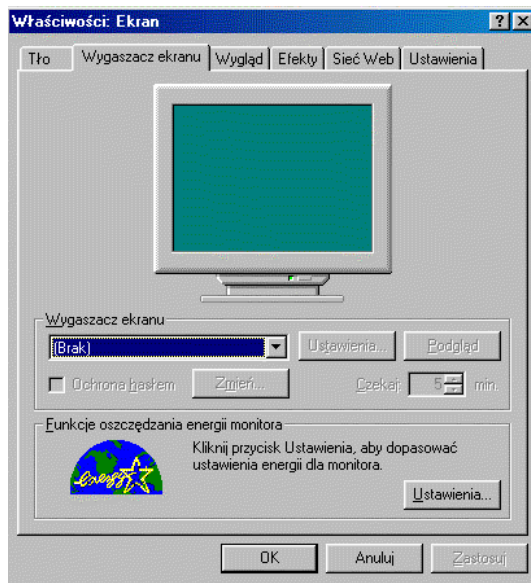


Powyższe okno pojawi się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na ekranie monitora PC. Pojawi się okno, którego ostatnią pozycją są „Właściwości”. Następnie w oknie „Właściwości ekranu” należy otworzyć zakładkę „Ustawienia” i ustalić rozdzielczość monitora na 1024 x 768 pikseli.

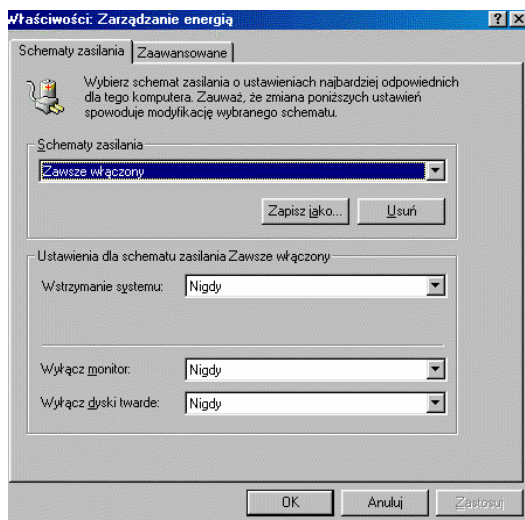
### Ustawienia Zarządzania energią

We „Właściwościach ekranu” ustaw TŁO - BRAK





We „Właściwościach ekranu”  
ustaw wygaszacz ekranu -  
BRAK



W oknie menu „Zarządzania ener-  
gią” ustawić schemat zasilania na  
„Zawsze włączony”

pl

## Sterownik DirectX 8.0 albo nowsze wersje

1. Oprogramowanie do karty wymaga zainstalowania sterownika DirectX 8.0\_w systemie operacyjnym.
2. Nie należy zapominać o zainstalowaniu wszystkich sterowników do urządzeń dołączonych do płyty głównej, jak np.: do karty graficznej, sieciowej, dźwiękowej itd. (oczywiście o ile wcześniej urządzenia te nie były skonfigurowane).
3. Po tych czynnościach należy:
  - Wyłączyć komputer;
  - Włożyć w pierwszy wolny slot PCI kartę wizyjną
  - Włączyć komputer;
  - Pierwszą czynnością po ponownym uruchomieniu komputera będzie instalacja sterowników.

## Instalowanie sterowników do kart wizyjnych

**UWAGA:** *Bardzo ważne, jeśli już wcześniej, na komputerze był zainstalowany program DVR, przed ponowną instalacją, należy usunąć wszystkie sterowniki dotyczące systemu DVR z systemu operacyjnego.*

**UWAGA:** *W przypadku ponownej próby instalowania sterowników, a nie zostały one jednak odinstalowane, może pojawić się niebieski ekran z informacją o wystąpieniu błędów. W tym przypadku należy wyłączyć komputer i uruchomić go ponownie w trybie awaryjnym. To pozwoli na dokończenie instalacji sterowników a program główny będzie już można zainstalować w normalnym trybie pracy Systemu Operacyjnego.*

**UWAGA:** *Gdyby jednak te problemy z zainstalowaniem sterowników cały czas występują, zaleca się sformatować dysk C: (o ile informacje zapisane na dysku można usunąć), zainstalować ponownie system operacyjny. Dysk zostanie oczyszczony z niepotrzebnych składników, które mogą powodować konflikty przy instalacji. Zaoszczędzi to dużo czasu a proces instalacyjny będzie dużo łatwiejszy.*

Po ponownym uruchomieniu komputera system automatycznie wykryje nowe urządzenie i będzie chciał automatycznie szukać i instalować sterowniki do nowego urządzenia. Należy wszystkie tego typu komendy anulować

**UWAGA :** *Proszę pamiętać aby po umieszczeniu karty w slotcie płyty głównej komputera uruchamiać go bez włożonej płyty CD do nośnika CD. W ten sposób unikniemy automatycznego instalowania się sterowników, co może powodować problemy w znalezieniu wszystkich, niezbędnych sterowników do karty wizyjnej.*

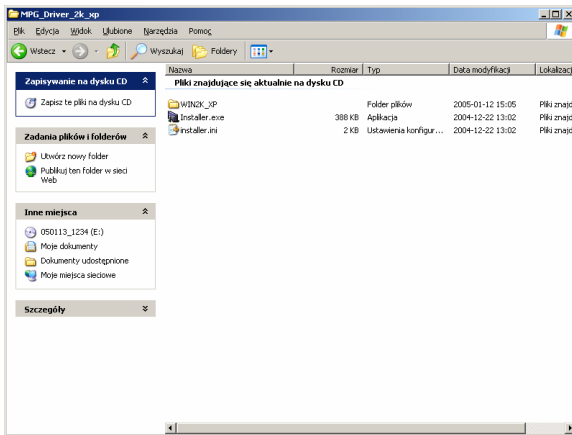
1. Po uruchomieniu komputera, włóż do kieszeni płytę CD, która jest dołączona do karty.
2. Na płycie znajduje się:
  - DRIVER\_2k\_xp – Program do automatycznego wyszukiwania odpowiednich sterowników;
  - DVR\_Main - Program główny DVR do obsługi karty;
  - DVR\_Net - Program kliencki
  - INSTRUKCJE - Instrukcja instalacyjna i instrukcja do obsługi programu DVR.
  - UTILITY— folder zawierający programy:

**Backup Viewer**— służy do odtwarzania skopiowanych danych na komputerze innym niż komputer z kartą wizyjną na którym odbywała się rejestracja danych;

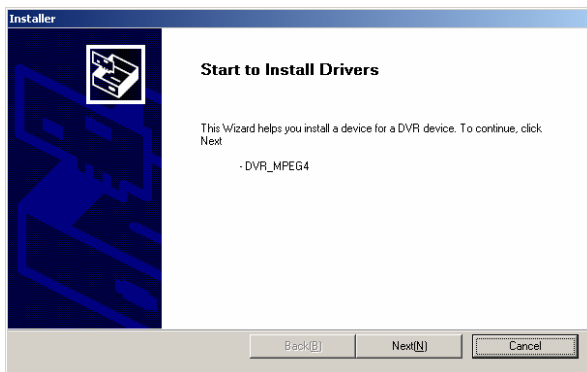
**Auth Tool**— służy do stwierdzenia autentyczności zapisanych zdjęć w formacie \*.jpg;

**AVI Wiewer**— służy do odtwarzania plików z sekwencją filmową z rozszerzeniem \*.MP4

3. W folderze DRIVERS\_2k\_xp znajduje się program INSTALLER, który służy do instalowania niezbędnych sterowników dla danego modelu karty

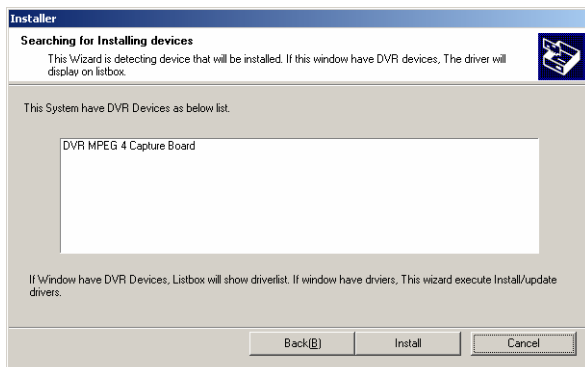


4. Uruchamiając program INSTALLER otrzymamy następujący ekran:



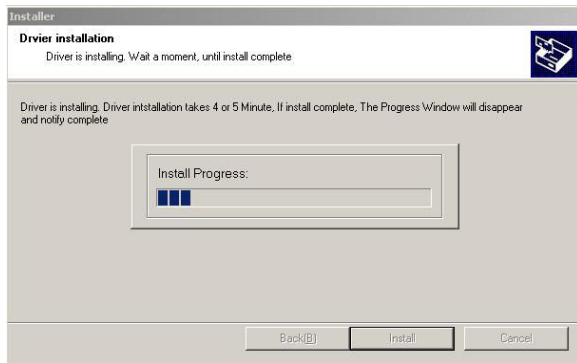
Wybierz NEXT

- 5.

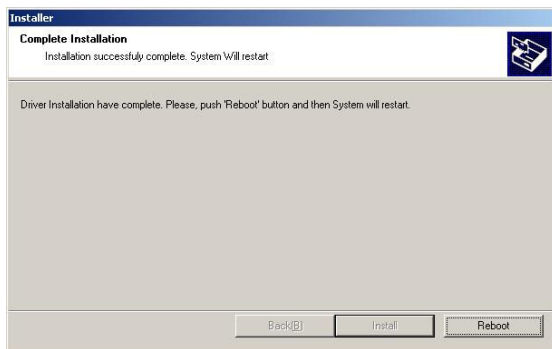


Wybierz INSATLL

6. Poniższy ekran właściwy proces instalowania sterowników

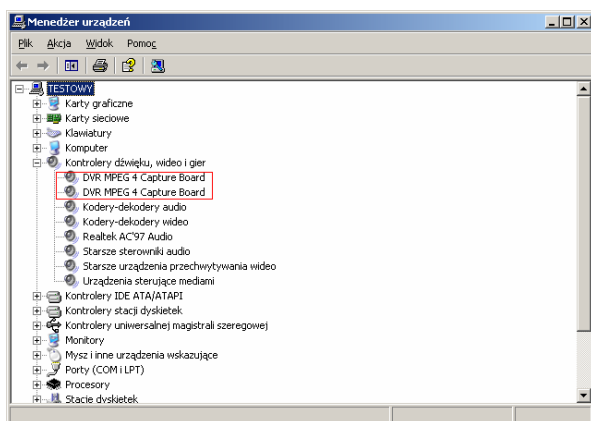


7. Po zainstalowaniu sterowników pojawi się poniższy ekran



Wybierz REBOOT. To spowoduje wyłączenie i ponowne uruchomienie komputera.

8. Po ponownym uruchomieniu komputera proszę sprawdzić w „Menedżerze urządzeń” czy wszystkie niezbędne sterowniki zostały zainstalowane poprawnie.



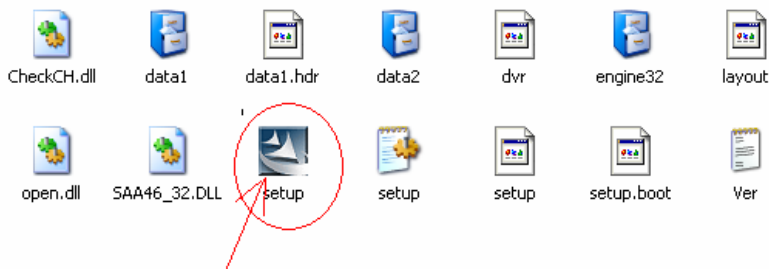
Ilość sterowników dla poszczególnych modeli kart:

1. NVB-100/4MPG:
  - *DVR MPG 4 Capture Card*
2. NVB-200/8MPG:
  - *DVR MPG 4 Capture Card*
  - *DVR MPG 4 Capture Card*
3. NVB-400/16MPG:
  - *DVR MPG 4 Capture Card*
  - *DVR MPG 4 Capture Card*
  - *DVR MPG 4 Capture Card*
  - *DVR MPG 4 Capture Card*



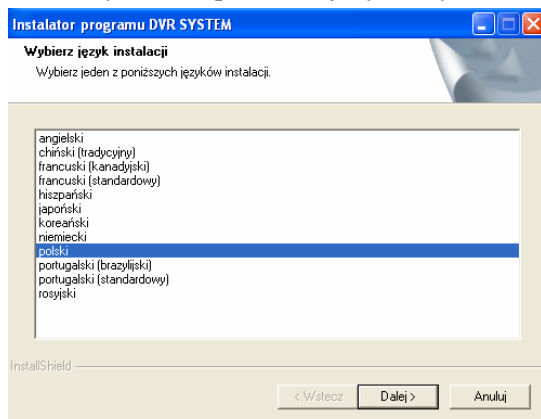
## **Instalowanie programu głównego DVR MAIN do kart wizyjnych:**

Pliki znajdujące się aktualnie na dysku CD

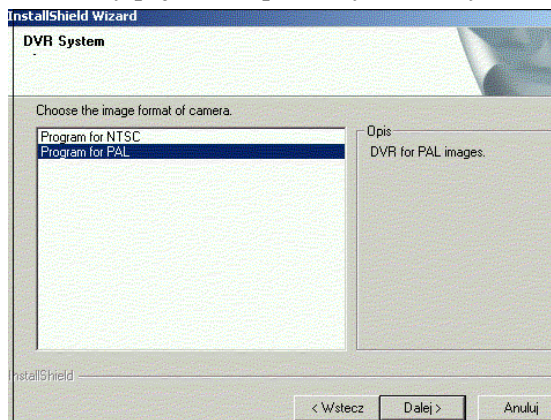


Po ponownym uruchomieniu się komputera (po pomyślnym zainstalowaniu sterowników) należy powtórnie wykonać tę samą czynność, czyli otworzyć zawartość płyty CD i tym razem wybrać folder DVR\_Main

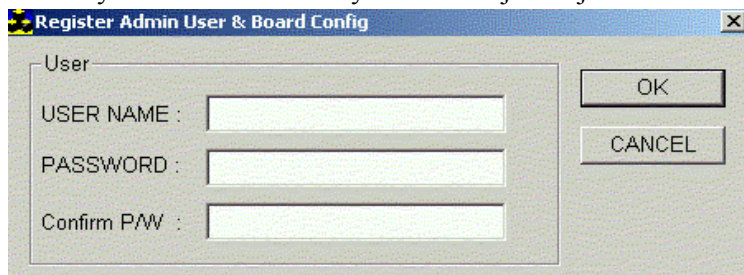
1. Pojawi się poniższy ekran i należy wybrać wskazaną ikonę
2. Wybierz odpowiedni język i wybierz DALEJ



3. Gdy pojawi się poniższy ekran wybierz system PAL



4. W tym momencie musimy dokonać rejestracji Administratora.



Nazwa Administratora i hasło, które w tym momencie wprowadzimy będzie wykorzystywane przy każdorazowym użyciu programu DVR i będzie miało najwyższy poziom dostępu – Administrator.

**UWAGA:** dojście do tego miejsca podczas instalacji gwarantuje poprawność zainstalowanego programu. Może się zdarzyć (Np.. Przy nie kompatybilnej specyfikacji PC-ta z karta wizyjną), że instalowanie programu zakończy się wcześniej niż dojście do miejsca gdzie należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło. System niestety nie poinformuje że instalowanie się nie powiodło, a objawem złej instalacji programu będzie niepomyślna próba uruchomienia programu głównego.

5.

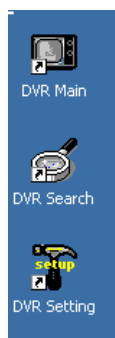


Ten ekran informuje nas o zakończeniu instalacji programu.

Należy zaznaczyć pierwszą opcję: **YES, I WANT TO RESTART MY COMPUTER NOW** a następnie wybrać **FINISH**.

Komputer wyłączy się i uruchomi ponownie

**UWAGA:** Przed uruchomieniem programu **DVR\_MAIN** (procesu nagrywania), musimy wejść do programu „DVR Setting”/”Narzędzia dyskowe” (możemy go znaleźć np. na pulpicie) i utworzyć tak boksy, w których będziemy nagrywać dane. Po utworzeniu boksów będzie już możliwe uruchomienie programu głównego **DVR\_MAIN**. Każdy **BOKS TO** ok 66MB



Po zainstalowaniu programu na pulpicie pojawią się 3 ikon:

**DVR\_Main** – ikona prowadząca do głównego programu;

**DVR\_Setting** – ikona prowadząca do konfiguracji systemu;

**DVR\_Search** – ikona prowadząca do programu umożliwiającego przeglądanie zarejestrowanego materiału





**NOVUS<sup>TM</sup>**

**NOVUS Security Sp. z o.o.**

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)