

KOMPUTEROWE KARTY WIZYJNE

NVB-025/4A NVB-050/4A NVB-100/4A NVB-050/8A NVB-100/8A NVB-200/8A NVB-050/16A NVB-100/16A

Instrukcja instalacji



AAT Trading Company Sp. z o.o. ul. Puławska 359, 02-801 Warszawa tel.: (22) 546 0 546, fax: (22)546 0 619 http://www.aat.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT-T Sp. z o.o. 2004

SPIS TREŚCI:

1.	PARAMETRY TECHNICZNE KART.	3
2.	PARAMETRY KOMPUTERA PC	4
2.1. 2.2.	Minimalne wymagania na sprzęt komputerowy Zalecane wymagania sprzętu komputerowego	4 4
3.	MODELE KART	5
3.1. 3.2.	Modele kart wizyjnych Modele kart wspomagających obraz wyświetlany "na żywo"	5 6
4.	AKCESORIA DO KART WIZYJNYCH	7
5.	UKŁAD KARTY	
5.1. 5.2. 5.3.	Karta z 4 wejściami wizyjnymi Karta z 16 wejściami wizyjnymi Karta wspomagająca do karty wizyjnej z 16 wejściami wizyjnymi	10 10 11
6.	SPOSÓB ŁĄCZENIA	12
7.	URUCHOMIENIE	16
7.1. 7.2. 7.3. 7.4. 7.5.	USTAWIENIA ROZDZIELCZOŚCI MONITORA USTAWIENIA ZARZĄDZANIA ENERGIĄ Sterownik DirectX 8.0 albo nowsze wersje Sterowniki Instalowanie programu DVR do obsługi karty	16 17 18 19 23
8.	SPOSÓB PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ DODATKOWYCH	
8.1. 8.2. a b c d	 SPOSÓB PODŁĄCZENIA KAMERY P/T/Z PODŁĄCZENIE KABLI DO KARTY MUZYCZNEJ W CELU NAGRYWANIA AUDIO <i>Nagrywanie 1 kanału audio</i> <i>Nagrywanie 2 kanałów audio</i> <i>Nagrywanie 4 kanałów audio</i> <i>W ustawieniach Dźwięku i parametrów audio należy ustawić:</i> 	25 28 28 28 29 29
e) Ustwienia w programie DVR	

!!!UWAGA!!!

Istotne różnice między wersją programu 3.02.04 a 4.0x.0x.

1. Czy można bazę danych, zarejestrowaną przez program DVR_MAIN, ver. 3.02.04 odtwarzać w programie DVR_SEARCHING ver. 4.0x.0x?

Wersja oprogramowania 4.0x.0x wprowadza wiele zmian i jedna z nich dotyczy konstrukcji samej bazy danych. W wersji 3.02.04 baza danych tworzona była w folderze DVRDF a w wersji 4.0x.0x jest ona tworzona w folderze DVRBD i stąd baza danych z wersji 3.02.04 nie jest możliwa do odtworzenia w wersji 4.0x.0x.

Co należy w tym przypadku zrobić? Przeinstalowanie programu z wersji 3.02.04 na wersję 4.0x.0x nie powoduje utraty foldera DVRDF (baza danych z wersji oprogramowania 3.02.04). I dane te można przeglądać za pomocą programu Quickview.exe, który jest dołączony do płyty z oprogramowanie 4.0x.0x.

2. Dlaczego pewne funkcje jak np. uaktywnienie kamery jest niemożliwe w wersji 4.0x.0x?

Ta wersja programu posiada następującą zmianę:

Aby dokonać zmian w konfiguracji systemu należy zamknąć program DVR_MAIN i z pulpitu wejść, do DVR_SETTING.

Następnie dokonać tam zmian, zamknąć program DVR_SETTING i ponownie uruchomić program DVR_MAIN.

Istotne uwagi

- 1. Kiedy pierwszy raz chcemy zainstalować oprogramowanie do karty, musimy pamiętać o tym aby, przed włożeniem karty do komputera, zainstalować wszystkie sterowniki systemowe PC-ta.
- 2. W przypadku wielkości dysku większego niż 100 GB, zalecane jest wykorzystanie następujących płyt głównych: Gigabyte GA-8IEX, ASUS P4PE.

Uwaga: Te oto płyty główne nie są kompatybilne z dużymi pojemnościami dysków twardych: Gigabyte GA-8PE667, MSI-6580(również wcześniejsza wersja).

Uwaga: System operacyjny powinien być Windows 2000 SP3 lub Windows XP partycypowany w formacie NTFS.

3. Nie jest zalecana: zintegrowana karta graficzna VIA i VGA, Intel 845G chipset płyty głównej oraz chipsem SIS płyty głównej;

1. Parametry techniczne kart.

MODEL	NVB -025/4A	NVB -050/4A	NVB -100/4A	NVB - 050/8A	NVB - 100/8A	NVB - 200/8A	NVB - 050/16A	NVB - 100/16A	NVB - 200/16A
WEJŚCIA WIZYJNE	4 BNC	4 BNC	4 BNC	8 BNC	8 BNC	8 BNC	16 BNC	16 BNC	16 BNC
WYJŚCIE WIZYJNE (!)	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT	1 x TV-OUT
WEJŚCIA ALARMOWE	4 (NO, NC)	4 (NO, NC)	4 (NO, NC)	8 (NO, NC)	8 (NO, NC)	8 (NO, NC)	16 (NO, NC)	16 (NO, NC)	16 (NO, NC)
WYJŚCIE ALARMOWE PRZEKAŹNIKOWE	4		• • •	• • •	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- i	• • •	• • •	•
ILOŚĆ KART PCI W ZESTAWIE	1	1	1	1	1	2	1	1	2
STRANDART WIZJI	PAL								
ROZDZIELCZOŚĆ (H x V)	352 X 288 , 704 X 576								
PRĘDKOŚĆ WYŚWIETLANIA	25kl./sek.	50kl./sek.	100kl./sek.	50kl./sek.	100kl./sek.	200kl./sek.	50kl./sek.	100kl./sek.	200kl./sek.
PRĘDKOŚĆ ZAPISU	25kl./sek.	50kl./sek.	100kl./sek.	50kl./sek.	100kl./sek.	200kl./sek.	50kl./sek.	100kl./sek.	200kl./sek.
FORMAT WYŚWIETLANIA	pełny ekran, 4	pełny ekran, 4	pełny ekran, 4	pełny ekran, 4, 9	pełny ekran, 4, 9	pełny ekran, 4, 9	pełny ekran, 4, 9, 16	pełny ekran, 4, 9, 16	pełny ekran, 4, 9, 16
FORMAT ODTWARZANEGO OBRAZU	pełny ekran, 4	pełny ekran, 4	pełny ekran, 4	pełny ekran, 4, 9	pełny ekran, 4, 9	pełny ekran, 4, 9	pełny ekran, 4, 9, 16	pełny ekran, 4, 9, 16	pełny ekran, 4, 9, 16
RODZAJ KOMPRESJI	MJPEG; MPEG (podw	yższony, kombinacja ko	mpresji MPEG4 i Wavel	et					
TORY AUDIO	MOŻLIWOŚĆ NAGRYWANIA DO 4 TORÓW AUDIO PRZY WYKORZYSTANIU 2 KART DŹWIĘKOWYCH								
GŁÓWNE FUNKCJE	MONITOROWANIE, NAGRYWANIE, PODGLĄD, ZDALNA TRANSMISJA								
REGULACJA PARAMETRÓW OBRAZU	NASYCENIE, KONTRAST, JASNOŚĆ I ODCIEŃ								
DETEKCJA RUCHU	OBSERWOWANIE I PROGRAMOWANIE CZUŁOŚCI DLA KAŻDEJ KAMERY								
PARAMETRY USTAWIENIA ODTWARZANEGO OBRAZU	NIA NASYCENIE, KONTRAST, JASNOŚĆ I ODCIEŃ								
ARCHIWIZACJA ODTWARZANEGO OBRAZU	MOŻLIWOŚC ROBIEN	IA KOPII NA DYSKACI	H ZEW. DRUKOWANIE	POJEDYŃCZYCH OBR.	4ZÓW (JPG), MOŻLIWC	DŚĆ TWORZENAI PLIKÓ	WAVI		
NOŚNIKI DO TWORZENIA ARCIWUM ZEW.	HDD, DVD-RAM, CD	-RW, DISK RAID I ZDA	ALNE TWORZENIE KO	OPII W SIECI					
HARMONOGRAM NAGRYWANIA, ARCHIWIZACJA	RĘCZNY/ PROGRAM	IOWALNY							
SZYBKI PODGLĄD	GRAFICZNY KALENDARZ POMOCNY PRZY PODGLADZIE								
KOMPRESJA REJESTROWANYCH OBRAZÓW	RĘCZNE USTAWIEN	IE KOMPRESJI OD 10:	1 DO 80:1						
STEROWANIE KAMERAMI P/T/Z	OBRÓT, UCHYŁ, ZOO	M, OSTROŚĆ, PRESET	Y(20), TRASA OBSERWA	ACJI(1), MENU KAMER	Y				
AUTORESTART	FUNKCJA WATCHDO)G		•					
PRACA W SIECI	LAN, WAN, PSTN, IS	DN							
POZIOM DOSTEPU	3 POZIOMY DOSTĘP	U ZABEZPIECZONE H	ASŁEM						

(!): Po podłączeniu z monitorem CCTV przez wyjście wizyjne (TV-OUT) z karty wizyjnej, uzyskamy obraz sekwencyjny. Z wyjścia TV-OUT z karty wspomagającej uzyskamy na monitorze analogowym obraz taki jak w danym momencie jest na monitorze

2. Parametry komputera PC.

2.1. Minimalne wymagania na sprzęt komputerowy

Klatki/sekundę	25 kl./sek.	50 kl./sek.	100kl./sek.	200kl./sek	
Procesor	Intel Pentiun	n III 866MHz	Intel Pentium IV 1.8GHz		
Płyta główna	Intel	815EP	Intel 845 Chipset		
Karta graficzna	AGP 1024x768 True-color				
RAM	128	BMB	256MB		
HDD	5400)RPM	7200RPM		
O/S	Windows2000 /Windows XP				

2.2. Zalecane wymagania sprzętu komputerowego

Klatki/sekundę	25 kl./sek.	50 kl./sek.	100kl./sek.	200kl./sek.
Drogosor	Pontium IV	Dontium I	Pentium IV	
11000501	r chitiuni i v	r chuluin 1	2.4GHz	
Płyta główna		Intel 845 Chipset	i845 / i850	
Vanta quafiaqua	nVidia GeF	nVidia GeForce 4		
Karta granczna	ATI Radeon			ATI Radeon 7500
HDD		80GB 7200RPM	160GB 7200RPM	

3. Modele kart

3.1. Modele kart wizyjnych

4 wejścia wizyjne 25 klatek (model: NVB-025/4A)



4 wejścia wizyjne 100 klatek (model: NVB-100/4A)



4 wejścia wizyjne 50 klatek (model:NVB-050/4A)



8,16 wejścia wizyjne 50 klatek (model: NVB-050/8A; NVB-050/16A)



8,16 wejścia wizyjne 100 klatek (model: NVB-100/8A; NVB-100/16A)



Modele kart łatwo można rozróżnić: w zależności od prędkości nagrywania. Jest inna ilość chipów znajdujących się na powierzchni karty. Każdy chip "odpowiada" za prędkość zapisu 25 kl./s.

3.2. Modele kart wspomagających obraz wyświetlany "na żywo"

✓ Do karty z 8 wejściami wizyjnymi (wyświetlanie 200 kl./s; 8 kamer):



✓ Do karty z 16 wejściami wizyjnymi (wyświetlanie 400 kl./s; 16 kamer):



4. Akcesoria do kart wizyjnych

4.1. Kabel służący do połączeń karty wizyjnej 8 kamerowej z kartą wspomagającą obraz "na żywo".



4.2. Kable służące do połączeń karty wizyjnej 16 kamerowej z kartą wspomagającą obraz "na żywo".



4.3.Interfejs wejść/wyjść alarmowych dla kart 4-ro kamerowych;



4.4. Interfejs wejść/wyjść alarmowych dla kart 8 i 16-to kamerowych;



4.5. Kabel do podłączenia watchdoga (resetu);



4.6. Połączenie Pig Tail, zakończone złączami BNC – przeznaczone do kart 8 i 16 kamerowych;



4.7. Konwerter RS232/RS422(485).



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

- 1. Należy połączyć 15 pinowy kabel do COM-u komputera na jego płycie głównej I do portu RS232 na konwerterze.
- 2. Jako zasilanie konwertera można wykorzystać jedno z 3 możliwych źródeł:
 - 1 Podłączając kabel zasilający w gniazdo oznaczone na zdjęciu nr 2 (+5V)
 - 2 Podłączając kabel zasilający w gniazdo oznaczone na zdjęciu nr 3;
 - 3 Podłączając kabel zasilający z karty wizyjnej w gniazdo oznaczone nr 1

3. Ustawienie przełączników na RS-422



4. Ustawienie przełączników na RS-485



5. Nr pinów naRS-422/485



RS-422/485					
Nazwa Pinu	Nr Pinu				
- TxData	1				
+ TxData	2				
- RxData	3				
+ RxData	4				
Signal	5				

5. Układ karty

5.1. Karta z 4 wejściami wizyjnymi





5.3. Karta wspomagająca do karty wizyjnej z 16 wejściami wizyjnymi

Zaznaczone na rysunku sloty służą do podłączenia wejść wizyjnych (kamerowych) z głównej karty wizyjnej z kartą wspomagającą (patrz punkt 3.4, Str. 8). Należy pamiętać, że na karcie głównej kolejność łączenia wejść wizyjnych z kartą wspomagającą jest następująca:



W momencie łączenia obu kart, pierwszą parę pinów (licząc on lewej strony) należy opuścić (jest to wyjście wizyjne TV-OUT). Kolejna para pinów (licząc od lewej strony) to połączenie z kamerą nr 1 itd. aż do 16.

6. Sposób łączenia

6.1. Karta wizyjna z 4 wejściami wizyjnymi z podłączonym interfejsem wejść/wyjść alarmowych



6.2. Karta wizyjna z 16 wejściami wizyjnymi z podłączonym interfejsem wejść/wyjść alarmowych oraz połączeniem Pig Tail do kamer ze złączami BNC



6.3. Karta wizyjna z 8 wejściami wizyjnymi z podłączonym interfejsem wejść/wyjść alarmowych oraz połączeniem Pig Tail do kamer ze złączami BNC



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT-T Sp. z o.o.2004



6.5 Diagram Polaczen





6.7. Diagram Polaczenia

NVB-200/8A



6.8. Diagram Polaczen

NVB-200/16A



6.9. Diagram Polaczen

NVB-200/16A + NVB-LIVE 16



6.7. Interfejs wejść/wyjść alarmowych



Pin	Nr Pinu
Wejście alarmowe 1~16	1~16
Wejście wspólne 1~2	17, 18
Przekaźniki zew. 1~4	19~22
Wyjście wspólne 1~2	23, 24

✓ Interfejs wejść/wyjść alarmowych dla karty wizyjnej z 8/16 wejściami kamerowymi



✓ Interfejs wejść/wyjść alarmowych dla karty wizyjnej z 4 wejściami kamerowymi



Pin1 Pin4

Pin17 Pin24



UWAGA: dotyczy alarmowych wyjść przekaźnikowych: włączenie przekaźnik przez zwarcie odpowiednio kontaktów 19-22 z wyjściem wspólnym 23 lub 24. Parametry elektryczne przekaźników: 30VCD, 125VAC 1A

6.8. Schemat wyjść i wejść alarmowych

✓ Wejścia alarmowe



✓ Przekaźniki zewnętrzne



7. Uruchomienie

7.1. 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 769 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.



7.2. Ustawienia Zarządzania energią

We "Właściwościach ekranu" ustaw TŁO - BRAK



Właściwości: Zarządzani	e energią			? ×
Schematy zasilania Zaawa	ansowane			
Wybierz schema dla tego komput spowoduje mody	at zasilania o era. Zauwa: vfikację wyb) ustawieniach naj ż, że zmiana poniż ranego schematu.	bardziej odpowiedr szych ustawień	nich
<u>S</u> chematy zasilania				_
Zawsze włączony			ļ-]
		Zapisz j <u>a</u> ko.	<u>U</u> suń]
Ustawienia dla schematu	ı zasilania Z	awsze włączony -		
Wstrzymanie systemu:	Nigdy			
Wyłącz <u>m</u> onitor:	Nigdy			-
Wyłącz <u>d</u> yski twarde:	Nigdy		<u> </u>	3
		OK	Anuluj	Zastosuj

We "Właściwościach ekranu" ustaw wygaszacz ekranu - BRAK

W oknie menu "Zarządzania energią" ustawić schemat zasilania na "Zawsze włączony"

7.3. Sterownik DirectX 8.0 albo nowsze wersje

- 1) Oprogramowanie do karty wymaga zainstalowania sterownika DirectX *8.0*_w systemie operacyjnym. Jeśli mamy do dyspozycji system operacyjny Windows 2000, nowsza wersja sterownika *DirectX* jest już zainstalowana domyślnie.
- 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 (w przypadku instalowania kart wizyjnej i karty wspomagającej podgląd "na żywo" nie ma znaczenia, w jakiej kolejności włożymy te karty w sloty PCI płyty głównej;
 - ✓ Włączyć komputer;
 - Pierwszą czynnością po ponownym uruchomieniu komputera będzie instalacja sterowników;

7.4. Sterowniki

- 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 slocie 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. Na płycie znajduje się:

- DRIVERS Program do automatycznego wyszukiwania odpowiednich sterowników;
- DVR_INSTALL Program główny DVR do obsługi karty;
- DVR_Net Program kliencki
- MANUALE Instrukcja instalacyjna i instrukcja do obsługi programy DVR.
- 2. Otwórz zawartość płyty CD,
- 3. Należy wybrać DRIVERS i pojawi się poniższy ekran:



Wybierz NEXT

4. Pojawi się poniższy ekran:



Jest to lista sterowników, które zostały automatycznie wyszukane dla odpowiedniej karty.

UWAGA:, Jeśli wcześniej system był instalowany i nie zostały usunięte sterowniki, w tym miejscu pojawi się ekran bez listy sterowników.

Wybierz INSTALL;

5. Pojawi się poniższy ekran:

Wall a nonent, until install complete	200
et stallation takes 4 or 5 Minute, IF notal complete, The Progress	Window will disappear
Install Progress:	
	Wat a nonext, unifiential complete.

Jest to właściwy proces instalowania sterowników.

UWAGA: Gdyby nagle doszło do bootowania się systemu i po jego próbie podniesienia się pojawił się niebieski ekran z informacjami o błędach, należy ponownie komputer uruchomić w trybie awaryjnym i w tym trybie dokończyć instalowanie sterowników tak jak jest opisane w punktach od 1 do 7. Instalowanie programu do obsługi karty DVR odbędzie się już w normalnym trybie pracy komputera

6. Może pojawić się poniższa informacja, w tym przypadku wybierz TAK



7. Następnie pojawi się ten ekran, wybierz REBOOT. To spowoduje wyłączenie i ponowne uruchomienie komputera.



8. Po ponownym uruchomienia komputera proszę sprawdzić w "*Menedżerze urządzeń"* czy wszystkie niezbędne sterowniki zostały zainstalowane poprawnie.



Jak sprawdzić czy zostały wybrane odpowiednie sterowniki do odpowiedniej karty?

Dla karty, w zależności od prędkości nagrywania, tzn.: 25 kl./sek. 50 kl./sek. Itd., przypada odpowiednia ilość sterowników. I tak:

- 1. 25 klatek
 - DVR Capture 1 st
 - DVR Capture Secondary
- 2. 50 klatek
 - DVR Capture 1 st
 - DVR Capture 2 nd
 - DVR Capture Secondary
- 3. 100 klatek
 - DVR Capture 1 st
 - DVR Capture 2 nd
 - DVR Capture 3 rd
 - DVR Capture 4 th
 - DVR Capture Secondary
- 4. 200 klatek
 - DVR Capture 1 st
 - DVR Capture 2 nd
 - DVR Capture 3 rd
 - DVR Capture 4 th
 - DVR Capture 5 th
 - DVR Capture 6 th
 - DVR Capture 7 th
 - DVR Capture 8 th
 - DVR Capture Secondary

7.5. Instalowanie programu DVR do obsługi karty

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_INSTALL.

Pojawi się poniższy ekran i należy wybrać wskazaną ikonę



Gdy pojawi się poniższy ekran wybierz system PAL i DALEJ

istallShield Wizard			
DVR System			
Choose the image format of camer	а.		
Program for NTSC		pis	
		***********	goo.
	< Wstecz	Dalej >	Anuluj

W tym momencie musimy dokonać rejestracji Administratora.

CCTV – KOMPUTEROWA KARTA WIZYJNA Instrukcja Instalacji,

CANCEL

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



Ten ekran informuje nas o zakończeniu instalacji programu. Zalecane jest zaznaczenie pierwszej opcji: YES, I WANT TO RESTART MY COMPUTER NOW a następnie wybierz FINISH.

Komputer wyłączy się i uruchomi ponownie

Po ponownym uruchomieniu komputera będziemy mogli uruchomić program *DVR* z pulpity albo z menu "*Start – DVR System*"

UWAGA: Przed uruchomieniem procesu nagrywania, musimy wejść do programu "DVR Setup"⇒" Parametry dysku", (możemy go znaleźć np. na pulpicie) i utworzyć tak boksy, w których będziemy nagrywać dane (patrz "Instrukcja użytkownika" rozdział 4.1)

8. Sposób podłączenia urządzeń dodatkowych

8.1. Sposób podłączenia kamery P/T/Z

Konwerter, który tutaj widać jest przykładowym konwerterem.



To jest przykład podłączenia telemetrii z kamer szybkoobrotowych do konwertera

Sposób podłączenia kamer obrotowych Pelco do portu COM1 komputera PC



Sposób ustawień dla kamer obrotowych Pelco

- 1. Ustawić protokół transmisji Pelco P.
- 2. Ustawić odpowiedni adres (np. kamera, z której wizja będzie podłączona na wejście 1 powinna mieć adres 1, itd.).
- 3. Ustawić prędkość transmisji: 4800 bitów/sek.

Sposób ustawień w konfiguracji kart Novus

- 1. Otworzyć program KONFIGURACJA DVR.
- 2. Kliknąć na przycisk KAMERY/PAN TILT.
- 3. Dokonać powyższych ustawień dla każdej kamery.



Protokoły: Pelco P; Port: COM1; Prędkość: 4800; Parzystość: none; Bity:8; Bit Stopu:1

Przetestowane kamery obrotowe sterowane z poziomu GUI kart Novus

- 1. Kamery szybkoobrotowe Pelco Spectra III oraz Spectra IIISE.
- 2. Zintegrowane zestawy pozycjonujące Esprit.
- 3. Kamery szybkoobrotowe Novus NVC-SD.

8.2. Podłączenie kabli do karty muzycznej w celu nagrywania audio.

Należy stosować kartę dźwiękową stereo;

a) Nagrywanie 1 kanału audio



Należy włożyć mikrofon do wejścia mikrofonowego do karty dźwiękowej;

b) Nagrywanie 2 kanałów audio



- Należy włożyć specjalny kabel audio (z możliwością rozdzielenie kanału lewego I prawego na karcie stereo) do wejścia liniowego, tak jak to widać na powyższym zdjęciu i do każdego z kanału należy podłączyć mikrofon;
- Do wejścia liniowego należy podłączyć odpowiedni sygnał audio. Mikrofony wbudowane w kamery CCTV, w większości przypadków, wyposażone są w przedwzmacniacz dzięki temu sygnał podany na wejście liniowe ma już odpowiednie parametry. W innych przypadkach należy zastosować odpowiedni przedwzmacniacz.

c) Nagrywanie 4 kanałów audio



- Należy zainstalować 2 karty dźwiękowe na pokładzie komputera. Zwyczaj 1 karta dźwiękowa jest już zintegrowana z płytą główną, tak, więc wystarczy doinstalować tylko 1 kartę muzyczną;
- Potrzebne są 2 specjalne kable audio(z możliwością rozdzielenie kanału lewego I prawego na karcie stereo) i każdy z tych kabli należy włożyć do wejść liniowych na każdej z kart dźwiękowych, tak jak to widać na zdjęciu powyżej;

UWAGA: w przypadku nagrywania trzech kanałów audio, postępujemy tak samo jak w przypadku nagrywania 4 kanałów, tylko zamiast 4 mikrofonów podłączamy 3

d) W ustawieniach Dźwięku i parametrów audio należy ustawić:

W przypadku nagrywania 1 toru audio

Rysunek 1						
🚺 Głośność główna						
Opcje Pomoc						
Głośność główna	Wave	Syntezator SW	Audio CD	Wejście liniowe	Mikrofon	Głośnik PC
Balans:	Balans:	Balans:	Balans:	Balans:	Balans:	Balans:
Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność:
🔲 Wycisz wszystkie	🔲 Wycisz	🔲 Wycisz	🔲 Wycisz	Wycisz	🗹 Wycisz	🗌 Wycisz

Zintegrowane audio Intel(r)

— Wyciszyć wejście mikrofonowe;

 Przejść do parametrów regulacji nagrywania i tam zaznaczyć również wejście mikrofonowe; patrz zdjęcia poniżej:

CCTV – KOMPUTEROWA KARTA WIZYJNA Instrukcja Instalacji,





Rysunek 3



We własciwosciach należy należy wybrać opcję NAGRYWANIE i przejsć do nich.



Tutaj należy wyciszyć wejście mikrofonowe

W przypadku nagrywania2 i 4 torów audio:

Rysunek 5					
🗓 Głośność główna					
Opcje Pomoc					
Głośność główna	Wave	Syntezator SW	Audio CD	Wejście liniowe	Mikrofon
Balans: B 4 Głośność:	Balans: B Głośność: - - - - - - - - - - - - -	Balans: B Głośność: - - - - - - - - - - - - -	Balans: Borna de la composición Głaśność: 	Balans:	Balans: B Głośność:
Wycisz wszystkie	Wycisz 🗌	Wycisz	Wycisz	Vycisz 🛛	Wycisz

Zintegrowane audio Intel(r)

- Wyciszyć wejście liniowe;
- Przejść do parametrów regulacji nagrywania i tam zaznaczyć również wejście liniowe; patrz zdjęcie poniżej:

pcje Pomoc	- Constant					
Miks stereo	Miks mono	AUX	Wideo	Audio CD	Wejście liniowe	Mikrofon
Balans:	Balans:	Balans:	Balans:	Balans:	Balans:	Balans:
Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność:	Głośność
						-6
	2 2					1
						-
						-
Zaznacz	Zaznacz	Zaznacz	Zaznacz	Zaznacz	Zaznacz	Zazna

e) Ustwienia w programie DVR

Należy wejść w SYSTE/KONFIGURACJA SYSTEMU/DŹWIĘK/ WŁAŚCIWOŚCI

and the second	ameny adalo	
Głośność] 255
Jstaw ścieżkę		
Zapisz katalog	c:\	Rozwiń
Stop gdy (MB)	300 📩 Maksym. I	65.2Gb
Wybierz ilość kanało	Św	
6 M .	C 2 Kanał	C 4 Kanał
• I Kanał		
• T Kanał Wybierz kamerę —		
• T Kanał Wybierz kamerę Kanał 1 🏼	Kam. 1 💽 Kanāł 3	Kam. 3 💌

W zależności od zainstalowanych kart dźwiękowych należy tu wybrać ilość kanałów audio do nagrywania. CCTV – KOMPUTEROWA KARTA WIZYJNA Instrukcja Instalacji,



AAT Trading Company Sp. z o.o.