

# INSTRUKCJA INSTALACJI SPRZĘTU

## Spis Treści

<b>ZAWARTOŚĆ .....</b>	<b>2</b>
<b>Jak używać instrukcji .....</b>	<b>2</b>
<b>ROZDZIAŁ 1 PRZEWODNIK INSTALATORA CX.....</b>	<b>3</b>
Szybka Instalacja .....	3
Instrukcja Instalacji dla CX .....	4
INSTALLACJA OPROGRAMOWANIA .....	7
OPEROWANIE.....	7
<b>ROZDZIAŁ 2 POSZERZENIE MOŻLIWOŚCI KOMPUTERA O WYJŚCIE TV-Out .....</b>	<b>8</b>
POSZEŻENIE MOŻLIWOŚCI SYSTEMU WYŚWIETALNIA O WYJŚCIE (TV OUT): .....	8
DEINSTALACJA STAREJ KARTY GRAFICZNEJ .....	8
INSTALACJA NOWEJ KARTY GRAFICZNEJ.....	8
AKTYWACJA MONITORA TV .....	8
<b>ROZDZIAŁ 3 KONFIGURACJA SYSTEMU POD INTELLIGENT REMOTE PLAYER .....</b>	<b>9</b>
Procedura konfiguracji systemu pod CX INTELLIGENT REMOTE PLAYER VER.2.0 .....	10
<b>ROZDZIAŁ 4 CX USTAWIENIE SERWERA DIAL-UP.....</b>	<b>11</b>
SERWER DIAL-UP USTAWIENIA TCP/IP POD WINDOWS 98 .....	12
<b>ROZDZIAŁ 5 INSTRUCJA INSTALACJI OPCJONALNEGO KODEKA KOMPRESUJĄCEGO VIDEO .....</b>	<b>13</b>
INSTRUKCJA INSTALACJI KODEKA KOMPRESUJĄCEGO VIDEO.....	13
INSTALACJA KODEKA MJPEG POD WINDOWS 95/98 .....	13
INSTALOWANIE MPEG4 POD WINDOWS 95/98 .....	14
<b>ROZDZIAŁ 6 INSTALACJA KOMPONENTÓW WEJŚĆ/WYJŚĆ ALARMOWYCH .....</b>	<b>15</b>
INSTALLACJA UKŁADU Wejść/Wyjść Alarmowych.....	16
TYPOWA KONFIGURACJA .....	17
KONEKTOR WEJŚĆ UKŁADU ALARMOWEGO .....	17
COLOR CODE OF ALARM INPUT AND OUTPUT CABLES.....	18
<b>ROZDZIAŁ 7 INSTALACJA WINDOWS 98.....</b>	<b>19</b>
INSTALLACJA SYSTEMU WINDOWS98 SE POD NOWY SYSTEM CX .....	19
Instalacja nowego systemu przy użyciu wersji CD-ROM Windows'a 98.....	21
LOGOWANIE POD WINDOWS 98.....	21
<b>ROZDZIAŁ 8 INSTALACJA OPCJONALNYCH, DODATKOWYCH URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH .....</b>	<b>22</b>
<b>ROZDZIAŁ 9 INSTALACJA OPROGRAMOWANIA.....</b>	<b>23</b>
INSTALLACJA OPROGRAMOWANIA CX.....	23
<b>DODATEK I OBLICZANIE DŁUGOŚCI SEKWENCJI VIDEO MOŻLIWEJ DO ZAPISANIA.....</b>	<b>24</b>
CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA .....	24
POJEMNOŚĆ NAGRYWANIA CX .....	24
<b>DODATEK II INFORMACJA O KAMERZE ZAPISANA W REJESTRZE.....</b>	<b>26</b>
IFORMACJA O KAMERZE ZAPISANA W REJESTRZE (WINDOWS).....	26
<b>DODATEK III OCZYSZCZANIE BAZY DANYCH CX.....</b>	<b>27</b>
OCZYSZCZANIE BAZY DANYCH CX.....	27
KONSERWACJA SYSTEMU .....	27
<b>DODATEK IV SPECYFIKACJA ZESTAWU SYSTEMU CX .....</b>	<b>28</b>
<b>ZESTAW CX25.....</b>	<b>29</b>
<b>ZAŁECANA KONFIGURACJA .....</b>	<b>29</b>

## **JAK UŻYWAC TEJ INSTRUKCJI**

Niezależnie czy CX Surveillance Recorder jest dla Ciebie czymś nowym czy nie, zawsze możesz znaleźć w tej instrukcji użyteczne informacje. Jak poprawnie skonfigurować system CX oparty na bazie komputera PC pracującego pod kontrolą Microsoft Windows 98 Wydanie Drugie.

### **Jeżeli instalujesz**

#### **CX na bazie nowego komputera PC**

### **Przeczytaj**

Rozdział 1, Szybka Instalacja  
Rozdział 7, INSTALACJA WINDOWS 98  
Rozdział 8, INSTALACJA OPCJONALNYCH, DODATKOWYCH URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH  
Rozdział 9, INSTALACJA OPROGRAMOWANIA  
Inne zalecane tematy zależne od nabytego zestawu

#### **Poszerzanie istniejącego systemu CX**

Rozdział 1, Szybka Instalacja  
Rozdział 8, INSTALACJA OPCJONALNYCH, DODATKOWYCH URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH  
Rozdział 9, INSTALACJA OPROGRAMOWANIA  
Inne zalecane tematy zależne od nabytego zestawu

#### **Zdalny Dostęp, Podgląd i Nagrywanie**

Rozdział 3, KONFIGURACJA SYSTEMU POD INTELLIGENT REMOTE PLAYER  
Rozdział 4, USTAWIENIE SERWERA DIAL-UP

#### **Dodawanie wyjścia TV-OUT**

Rozdział 2, POSZERZENIE MOŻLIWOŚCI KOMPUTERA O WYJŚCIE TV-Out

#### **INSTALACJA KODEKA KOMPRESUJĄCEGO VIDEO**

Rozdział 5, INSTRUCJA INSTALACJI OPCJONALNEGO KODEKA KOMPRESUJĄCEGO

# ROZDZIAŁ 1 PRZEWODNIK INSTALATORA CX

## CX25 Szybka Instalacja

### Instalacja Sprzętu:

1. Wyłącz zasilanie komputera I otwórz obudowę.
2. Odkręć śrubki I usuń zaślepkę nieużywanego slotu PCI.
3. Wciśnij Kartę CX25 mocno w slot PCI.
4. Jeżeli masz więcej niż jedną kartę CX25 w zestawie CX, Powtórz powyższe kroki z każdą z nich.
5. Proszę użyć dostarczone nakrętki, aby przykręcić karty CX25 z tyłu obudowy komputera PC.
6. Zamknij obudowę komputera PC.
7. Teraz możesz podpiąć źródło video do karty video, upewnij się czy wszystkie połączenia są zabezpieczone.
8. Instalacja sprzętu jest zakończona.

### Instalacja Oprogramowania:

Uwaga: Jeżeli masz już zainstalowane urządzenie przechwytyjące video w systemie, odinstaluj sterowniki urządzenia przed jego fizycznym usunięciem.

1. Włącz komputer PC i zabutuj Windows 95/98.
2. Zaraz po zabutowaniu systemu ukaże się okno dialogowe systemu Windows informujące "Kreator dodawania nowego sprzętu" a następnie pojawia się na ekranie okno z "UCC Video Capture Device". Kliknij "DALEJ" dwukrotnie.
3. Włóż dyskietkę UCC Video Capture Device setup do stacji dyskietek A.
4. Kliknij przycisk "DALEJ". To spowoduje pojawienie się ekranu ukazującego UCC Video Capture Device.
5. Kliknij przycisk "DALEJ", aby zainstalować sterowniki. To spowoduje pojawienie się ekranu „Copying Files.....in progress”.
6. Po skopiowaniu wszystkich plików sterowników, pojawi się ekran **System Setting Change**.
7. Powtórz powyższą procedurę aż wszystkie sterowniki video i audio będą skopiowane do systemu.
8. Teraz możesz zainstalować oprogramowanie CX.
9. Włóż płytę CD "CX Application" do czytnika CD-ROM. Autoodtwarzanie automatycznie się włączy i pojawi się na ekranie okno z menu oprogramowania "CX".
10. Wybierz I kliknij "Model" i Opcje z listy i kliknij przycisk "DALEJ".  
Podążaj za procedura instalacji kontynuowaną na ekranie aż instalacja oprogramowania się zakończy.

Więcej szczegółów na temat instalacji I wersji oprogramowania znajdziesz w pliku readme.txt na CD po poprzednim wybraniu Elit menu opcji "Exit Installation".

# ROZDZIAŁ 1

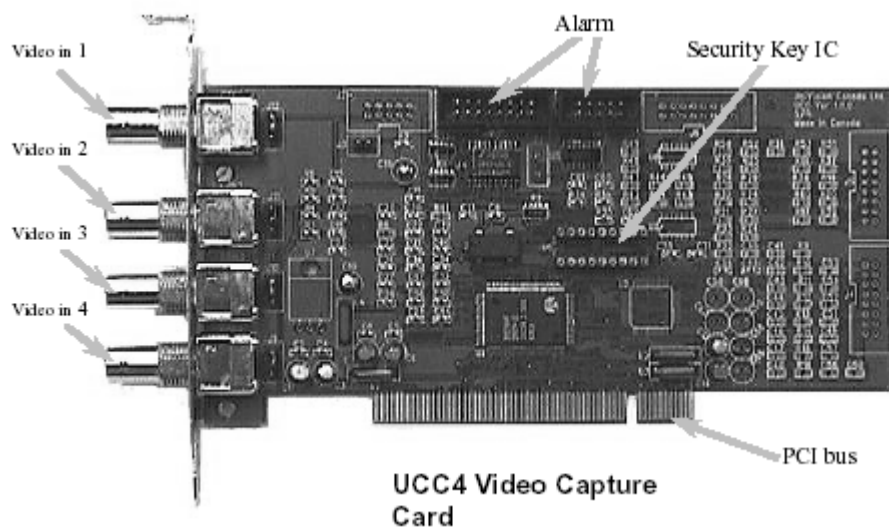
## PRZEWODNIK INSTALATORA CX WERSJA OEM

### Instrukcja Instalacji dla CX

#### Zestaw CX składa się z następujących części:

- Cztery karty CX25 (jedna z kart posiada kontrolny klucz bezpieczeństwa zainstalowany w gnieździe IC)
- Nakrętki blokujące wejścia BNC
- Kable tasiemkowe dla wejść/wyjść alarmowych (z żeńskimi konektorami DB25 i DB15 do złącz PCB)
- Kable Wejść/Wyjść Alarmu (z męskimi konektorami DB25 i DB15)
- Dyski instalacyjne oprogramowania CX (CD-ROM/Dyskietka)
- INSTRUKCJA CX

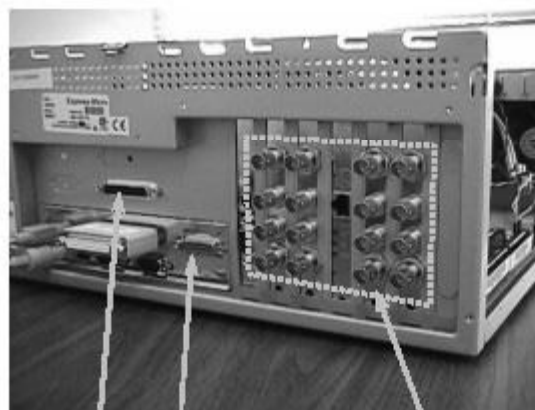
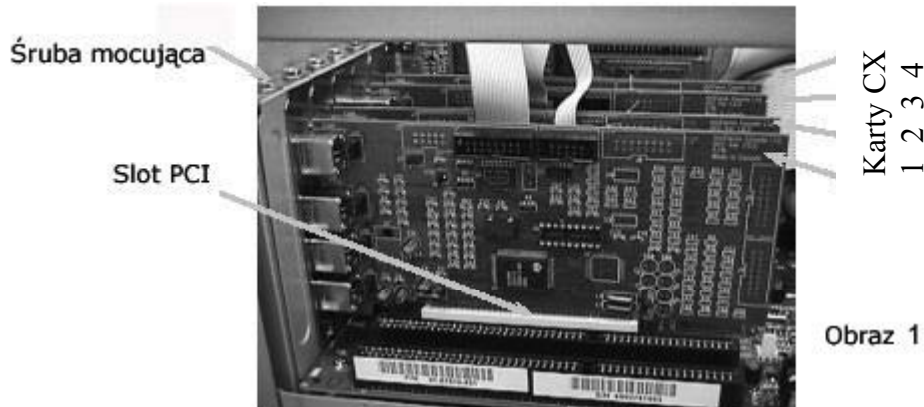
### CX25 KARTA PRZECHWYTUJĄCA VIDEO



## Instalacja sprzętu

### Krok 1 – Zainstaluj karty CX25

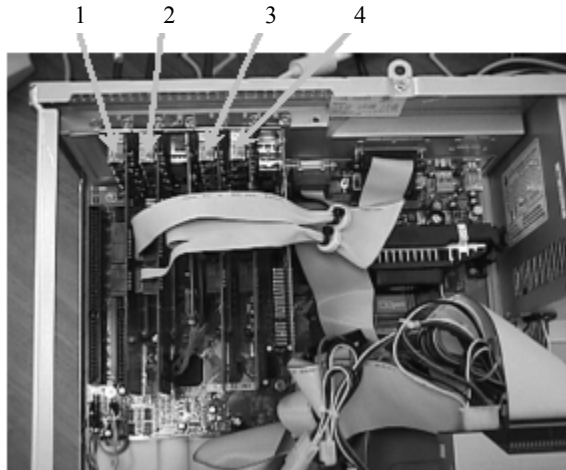
- Wyłącz zasilanie komputera i otwórz obudowę.
- Wybierz cztery wolne sloty PCI wewnątrz komputera i mocno wciśnij każdą kartę CX25 wewnątrz slotu PCI. (Patrz obrazek 1)
- Przytwierdź karty mocującymi śrubami (Patrz obrazek 1)
- Umieść nakrętkę blokującą (z zestawu) na każdym gnieździe BNC na tylnym panelu komputera i dokręć. (Patrz obrazek 2)



Obraz 2 Nakrętka blokująca



Karty CX

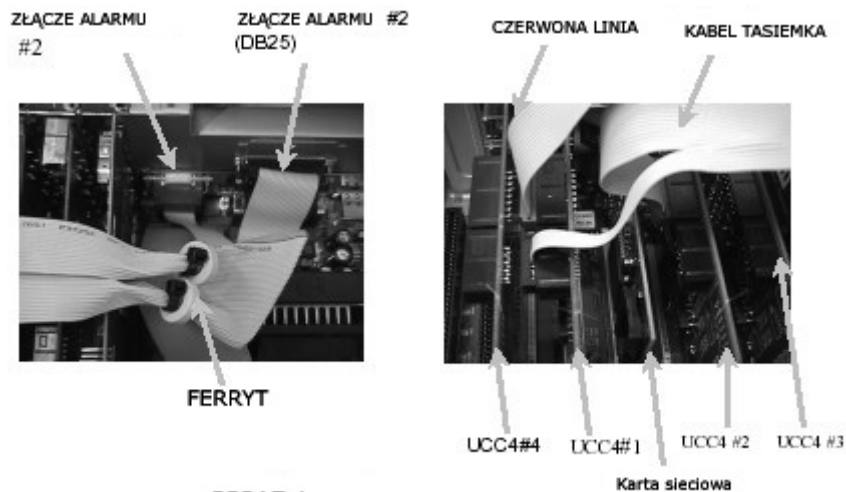


Karta CX25	Wejścia kamery
Karta #1	1, 2, 3, 4
Karta #2	5, 6, 7, 8
Karta #3	9, 10, 11,12
Karta #4	13, 14, 15,16

Uwaga: Aktualny nr i pozycja karty UCC i wejść kamerowych zależne będą od modelu i typu płyty głównej komputera na zdjęciu przykład rozmieszczenia jedynie dla płyty głównej firmy AOPEN model AX6BC

### Krok 2 – Instalacja portów Wejść/Wyjść alarmu

- Znajdź otwory, w których można umieścić złącza DB25 i DB15 alarmu z tyłu obudowy komputera.
- Przytwierdź złącza wejść alarmowych do obudowy. (Patrz Obrazek 3 i 4)
- Podłącz drugi koniec kabla tasiemki do kart CX25 tak jak pokazane na obrazku 4.
- Zamknij obudowę komputera PC.



OBRAZ 4

## **Instalacja oprogramowania**

Krok 1 – Przygotuj i sformatuj dyski twarde

- Zainstaluj system Windows na komputerze (patrz rozdział 7)
- Zainstaluj sterowniki następujących urządzeń, jeżeli zamierzasz ich używać: (patrz rozdział 8):
- Karta sieciowa
- Modem
- Karta muzyczna
- Drukarka
- Jeżeli zamierzasz korzystać z Internetu zainstaluj Internet Explorer 5.0
- Włóż CD z programem instalacyjnym CX do czytnika CD-ROM i uruchom setup.exe z dysku.

## **Operowanie**

W celu zapoznania się z obsługą programową urządzenia, czytaj Instrukcję Użytkownika CX.

## **Rozdział 3**

### **KONFIGURACJA SYSTEMU CX pod Intelligent Remote Player**

#### **Procedura konfiguracji systemu pod Intelligent Remote Player ver. 2.0 dla systemu CX**

Przed zainstalowaniem oprogramowania Intelligent Remote Player dla CX, Komputer PC musi być skonfigurowany w następujący sposób:

1. Zainstaluj modem (jeżeli opcja dostępu przez tzw. "dodzwanianie" dial-up jest istotna)  
Upewnij się czy modem jest poprawnie zainstalowany.

2. Zainstaluj Kartę Sieciową (jeżeli opcja dostępu przez sieć LAN jest istotna,  
Upewnij się czy karta sieciowa jest poprawnie zainstalowana.

3. Ustaw sieć

Znajdź:

Mój Komputer, otwórz Panel Sterowania, otwórz Sieć

Upewnij się, że następujące rzeczy zostały zainstalowane:

<b>Dla połączeń dial-up</b>	<b>Dla połączeń LAN</b>
- Klient sieci Microsoft Networks	- Klient sieci Microsoft Networks
- Karta Dial-Up	- Karta Sieciowa PCI
- Protokół NetBEUI-> Karta Dial-Up	- Protokół NetBEUI-> Karta Sieciowa PCI
- Protokół TCP/IP-> Karta Dial-Up	- Protokół TCP/IP-> Karta Sieciowa PCI

Znajdź:

Mój komputer, otwórz Panel sterowania, otwórz Sieć,

Upewnij się, że masz wprowadzone następujące rzeczy:

- Nazwa Komputera (wprowadź nazwę komputera w celu dalszej identyfikacji w sieci)
- Grupa Robocza (taka sama nazwa przypisana przez serwer sieci LAN dla stacji CX)
- Opis komputera: (Opcjonalnie)

4. Utwórz nowe połączenie Dial-up

Znajdź:

Mój komputer, otwórz Dial-Up Networking, kliknij Połączenia na pasku menu, kliknij Utwórz Nowe Połączenie

- Nazwa dla komputera, do którego dzwonisz: (wprowadź nazwę dla zdalnej stacji CX)
- Wybierz modem: (wybierz istniejący modem)
- Numer kierunkowy: (wprowadź numer miasta)
- Numer telefonu: (wprowadź numer telefonu zdalnej stacji CX)
- Numer kierunkowy państwa: (wprowadź numer kierunkowy państwa)



## **Procedura konfiguracji systemu pod program REMOTE**

Zostanie utworzona nowa ikonka o nazwie komputera, do którego dzwonisz. Kliknij na niej prawym klawiszem myszki, wybierz **Ustawienia**, następnie **Typy Serwerów**

- Typy serwerów Dial-Up: PPP, Internet, Windows NT Server, Windows 98
- Zaznacz "Logowanie w sieci"
- Zaznacz "Enable software compression"
- Zaznacz "NetBEUI"
- Zaznacz "TCP/IP"

Kontynuuj instalację programu Intelligent Remote Player dla CX naciskając "Start", wybierając "Run" i wpisując "A:\setup.exe" Gdzie A jest stacją dyskiety, do której włożono dyskietkę instalacyjną programu Intelligent Remote Player dla systemu CX.

## **ROZDZIAŁ 4**

### **CX USTAWIENIE SERWERA DIAL-UP**

#### **Zainstaluj Serwer dial-up w Windows 98**

1. Wybierz "Settings" klikając Menu "Start", następnie "Panel Sterowania";
2. Kliknij podwójnie na ikonkę "Dodaj/Usuń Programy", wybierz "Instalator Windows" w "Ustawieniach Dodaj/Usuń Programy";
3. Zaznacz opcję "Połączenia" z okna "Components", a następnie kliknij "Szczegóły";
4. Upewnij się, że okno "Dial-up Serwer" było zaznaczone następnie kliknij "OK", i "Zastosuj";
5. Włóż CD Instalacyjny Windows'a 98 do czytnika CD-ROM, a następnie kliknij "OK";
6. Serwer Dial-up powinien zostać poprawnie zainstalowany po zakończeniu kopiowania plików.

#### **Konfiguracja serwera dial-up**

1. Podwójnie kliknij na ikonkę "Mój Komputer" znajdującą się na pulpicie, następnie podwójnie kliknij na "Dial-up networking";
2. Kliknij na "Dial-up Serwer" z opcji "Połączenia" na górze paska menu, pojawi się okno dialogowe;
3. Zaznacz opcję "**Allow caller access – Zezwalaj na dodzwanianie???**" w oknie opcji, kliknij "Typy Serwerów", pojawi się okno "Typy Serwerów";
4. Wybierz opcje "PPP: Internet, Windows NT, Windows 98" z "Typy Serwerów dial-up, and odznacz the "**Required encrypted password – Wymagane szyfrowane hasło**", a następnie kliknij "OK";
5. Kliknij "Zastosuj", następnie "OK".

#### **Serwer Dial-up Ustawienia TCP/IP pod Windows 98**

Ta instalacja jest odpowiednia dla zdalnego podglądu stacji przy użyciu programu Intelligent Remote Player dla CX obejmującego wzbogaconą rozdzielczość video, już w wersji 2.0.3. Dla zdalnego odtwarzania na bazie dial-up'u po linii telefonicznej, adres IP związany z kartą Dial-up systemu CX powinien być wpisany zamiast Nazwy Komputera. W razie połączeń przez sieć LAN, każda nazwa komputera lub adres IP powiązane z kartą sieciową może być zatwierdzona.

Przed przystąpieniem do tej partii, konfiguracji TCP/IP, system musi być poprawnie skonfigurowany na poziomie Rozdziału 3 „**KONFIGURACJA SYSTEMU POD INTELLIGENT REMOTE PLATER**” tej instrukcji,

#### **Ustawienia TCP/IP dla Serwera (Transmisja systemu CX):**

1. Wybierz "Ustawienia" klikając Menu "Start", następnie klikając "Panel Sterowania";
2. Podwójnie kliknij ikonkę "Sieć", pojawi się okno Ustawienia Sieci;
3. Najedź na "TCP/IP-> Karta Dial-up", następnie kliknij "ustawienia", pojawi się "Informacja o ustawieniach TCP/IP", kliknij "OK", pojawi się okno "Ustawienia TCP/IP";
4. Upewnij się, że "Adres IP" jest wybrany;

## **ROZDZIAŁ 4 CX**

### **USTAWIENIE SERWERA DIAL-UP**

5. Zaznacz opcję "Określ adres IP", wpisz "192.168.55.1" ← przykład\* w miejscu Adres IP, w miejscu Maska Podsięci wpisz "255.255.255.0";
6. Kliknij "OK" dwukrotnie, pojawi się okno dialogowe kopiowania, może zaistnieć potrzeba włożenia CD instalacyjnego Windows 98 Wydanie Drugie, aby uaktualnić pliki systemowe.
7. Uruchom ponownie komputer.

,\*Jeżeli jesteś użytkownikiem istniejącej stacji roboczej, skonsultuj się z administratorem sieci w celu szczegółowych informacji dotyczącej konfiguracji sieci.

## ROZDZIAŁ 5 INSTRUCJA INSTALACJI OPCJONALNEGO KODEKA KOMPRESUJĄCEGO VIDEO

### INSTRUCJA INSTALACJI OPCJONALNEGO KODEKA KOMPRESUJĄCEGO VIDEO

Przed przeprowadzeniem tej partii instalacji, zainstalowaniem opcjonalnego kodeka kompresującego i dekompresującego sygnał video upewnij się czy oprogramowanie systemu CX jest z nim kompatybilne. Proszę przejrzeć rozdział 9 tejże instrukcji, - INSTALACJA OPROGRAMOWANIA CX.

**Ten sam kodek musi również być zainstalowany na komputerze PC, który jest używany do zdalnego podglądu (Przy użyciu Remote Video Client) lub odtwarzania (Przy użyciu Remote Video Player).**

Opcjonalne kodeki nie są zawarte na płycie CD oprogramowania CX. Można natomiast ściągnąć je wedle uznania z Internetu baz konieczności jakiegokolwiek opłaty licencyjnej.

### Instalacja kodeka MJPEG pod Windows 95/98

Kopia pliku picvideo2.exe jest wymagana do instalacji, można ją ściągnąć w pakiecie "PIC Video Motion JPEG ze strony internetowej [www.jpg.com](http://www.jpg.com).

Podczas ściągnięcia tego kodeka, będzie trzeba zarejestrować nazwę użytkownika dla każdej ściągniętej kopii programu. Zostanie nam wysłany zestaw numerów seryjnych do modułu kompresującego jak i do modułu dekompresującego. Poniżej umieszczone numery seryjne są jedynie przykładem wyglądu takiego klucza. Proszę wpisywać te numery zgodnie z plikami, do których zostały przeznaczone.

1. Podwójnie kliknij na "picvideo2.exe".
2. Kliknij "OK" na oknie dialogowym "Welcome!".
3. W oknie dialogowym "Select Codecs to Install", odhacz zaznaczone punkty: "Wavelet" i "Lossless JPEG" i kliknij "OK".
4. Wpisz w oknie dialogowym "Registration Information" swoją zarejestrowaną nazwę użytkownika, na przykład "Zenek", w polu **User Name edit control** następnie kliknij "OK".
5. Kliknij na "OK" w oknie dialogowym "Installation Complete!".
6. Podwójnie kliknij na ikonkę "Multimedia" w "Panelu sterowania".
7. W oknie dialogowym "Multimedia Properties – Ustawienia Multimediiów", wybierz "Urządzenia".
8. Podwójnie kliknij "Kodeki kompresji video".
9. Podwójnie kliknij "PICVideo MJPEG Codec".
10. W oknie dialogowym "PICVideo MJPEG Codec Properties", kliknij "Settings...".
11. Wpisz "14337xxxx" w oknie "User Registration Number:" dla dekompresora i "13210xxxx" dla kompresora następnie kliknij "OK".
12. Kliknij "OK" w oknie dialogowym "PICVideo MJPEG Codec Properties".
13. Kliknij "OK" w oknie dialogowym "Multimedia Properties" i zamknij „Panel Sterowania”

### Przykładowe Numery Rejestracyjne

user name	for decompressor	for compressor
peter	14337xxxx	13210xxxx
smith	12511xxxx	11513xxxx

## **ROZDZIAŁ 5 INSTRUCJA INSTALACJI OPCJONALNEGO KODEKA KOMPRESUJĄCEGO VIDEO**

### **Instalacja MPEG4 pod Windows 95/98**

Kopia pliku mpg4c32.dll jest wymagana do instalacji, można ją ściągnąć w pakiecie "Windows Media Tools" z Download Centem na stronie [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com). Kodek MPEG4 będzie automatycznie zainstalowany razem z Windows Media Tools, Jednakże, jeżeli wystąpi potrzeba zainstalowania go ręcznie, proszę wykonać następujące kroki:

(Zakładamy, że Windows 95/98 jest zainstalowany w folderze c:\windows, w przeciwnym wypadku, zmień folder c:\windows na folder gdzie Windows 98 installed)

1. Skopiuj MPG4C32.dll do c:\windows\system
2. Otwórz plik system.ini z folderu c:\windows używając Notepad.exe
3. Znajdź sekcję oznaczoną [drivers32]
4. Dodaj w tej sekcji następujące nowe linie:
  - Rem vidc.mp43=MPG4C32.dll (Ta linia jest niepotrzebna do CX v1.7 i towarzyszącemu mu „Intelligent Plater” albo nowszych wersji oprogramowania)
  - vidc.mp42=MPG4C32.dll
5. Zapisz i zamknij plik system.ini
6. Zamknij I uruchom ponownie system Windows 95/98

## **ROZDZIAŁ 6**

### **INSTALLACJA KOMPONENTÓW WEJŚĆ/WYJŚĆ ALARMOWYCH**

#### **Instalacja układu alarmowego**

System CX albo jego zestaw jest wyposażony w prosty i bezpośredni schemat interfejsu Wejść/Wyjść. Używając numeru kamery jako klucza odniesienia, można wyzwoić alarmowe nagrywanie z dowolnej kamery przy dowolnej zmianie stanu na korespondującym z nim numerem wejścia alarmowego terminala. Jak już układ jest ustawiony, można odwrócić stan alarmowy wejścia przez włączanie i wyłączanie (zaznaczanie i odznaczanie) "NO", „normally open” normalnie otwartego stanu na oknie dialogowym ustawień alarmu.

Na przykład, jeżeli polem obserwacji kamery są drzwi wejściowe, można ustawić stan alarmowy w oparciu stan czujnika alarmowego na drzwiach dla stanu otwarcia i zamknięcia drzwi. Wtedy można nagrywać wszystkie sytuacje, gdy ktokolwiek otwiera drzwi by wejść na nadzorowany teren.

Dla wyjść alarmowych, system dostarczy Otwarty Styk (poziom logiczny TTL) jako sygnał wyjścia, jest on odpowiedni do podparcia obwodu wyzwalania, głównego zastosowania urządzeń alarmowych. Zastosowanie specyficznego sterownika/buforu może być wymagane do integracji z innymi (zewnętrznymi) urządzeniami.

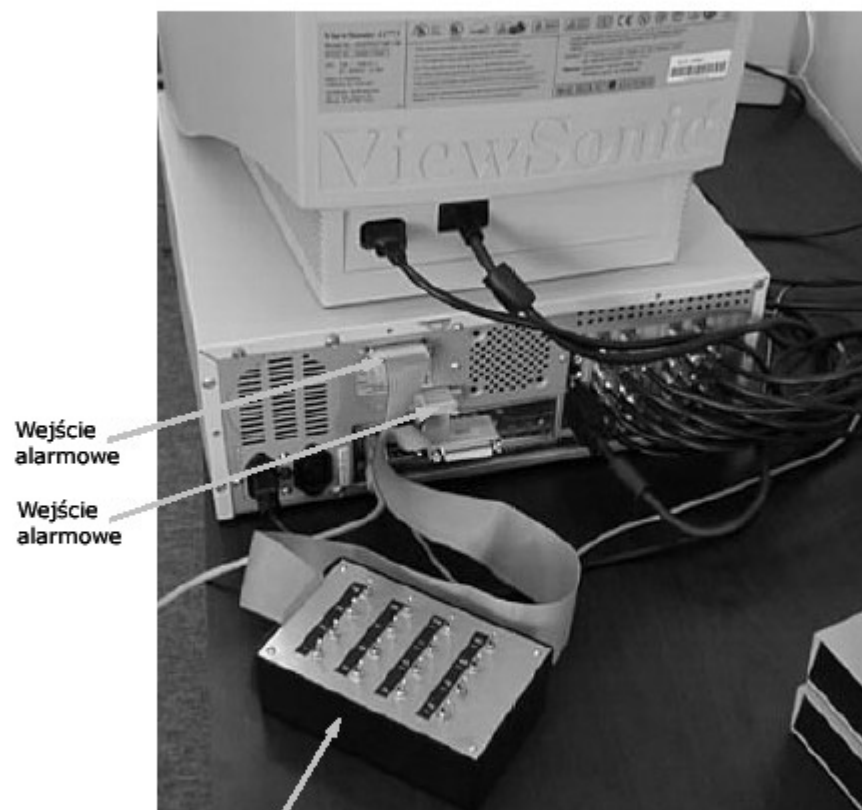
Trzeba przedsięwziąć pewne środki ostrożności by zabezpieczyć system komputerowy przed ewentualnymi przepięciami na wejściu alarmowym i przeciążeniami wyjść alarmowych, ponieważ elektryczny udar może spowodować uszkodzenie karty a nawet komputera.

In the following color design we have put much effort to preserve its accuracy of implementation, however, due to the ambiguity of color measurement and preservation scheme of the Cable manufacturer, the actual color of this alarm cable hardness may be different from the original design.

Zalecane jest sprawdzenie aktualnych połączeń alarmowych przy użyciu urządzenia testującego przed włączeniem systemu w tryb normalnej pracy.

UWAGA: (pokazywane) Urządzenie testujące wejścia alarmowe nie jest częścią systemu CX.

## TYPOWA KONFIGURACJA

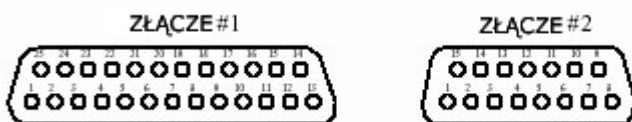


Wejście  
alarmowe

Wejście  
alarmowe

Urządzenie testujące wejścia alarmowe  
(Opcja)

## Złącza wejść alarmowych



### Złącze Wejść Alarmu #1

Pin nr	Oznaczenie
1	Wejście alarmu 1
2	Wejście alarmu 2
3	Wejście alarmu 3
4	Wejście alarmu 4
5	Wejście alarmu 5
6	Wejście alarmu 6
7	Wejście alarmu 7
8	Wejście alarmu 8
9	Wejście alarmu 9
10	Wejście alarmu 10
11	Wejście alarmu 11
12	Wejście alarmu 12
13	N.C.
14	Ziemia
15	Ziemia
16	Ziemia
17	Ziemia
18	Ziemia
19	Ziemia
20	Ziemia
21	Ziemia
22	Ziemia
23	Ziemia
24	Ziemia
25	Ziemia

### Złącze Wejść/Wyjść Alarmu #2

Pin nr	Oznaczenie
1	Wejście alarmu 13
2	Wejście alarmu 14
3	Wejście alarmu 15
4	Wejście alarmu 16
5	Wejście alarmu 1
6	Wejście alarmu 2
7	Wejście alarmu 3
8	N.C.
9	Ziemia
10	Ziemia
11	Ziemia
12	Ziemia
13	Ziemia
14	Ziemia
15	Ziemia



## KODY KOLORÓW WYEJŚĆ I WYJŚĆ KABLI ALARMOWYCH

### 1. 24-żyłowy kabel (Niebieski pierścień) do złącza #1 (DB25 żeński konektor)

#### Wejścia alarmowe 1 do 12

Kody kolorów dla 24-żyłowego kabla (Niebieski pierścień):

Pin 1- Alarm #1	wejście: R/Or	Pin 14-Alarm #1	ziemia: Wh/G
Pin 2- Alarm #2	wejście: Bk/G	Pin 15-Alarm #2	ziemia: Wh-Bk/R
Pin 3- Alarm #3	wejście: Bk/R	Pin 16-Alarm #3	ziemia: Wh/R
Pin 4- Alarm #4	wejście: Bk/Or	Pin 17-Alarm #4	ziemia: Wh/Bl
Pin 5- Alarm #5	wejście: R/Bl	Pin 18-Alarm #5	ziemia: R/Bk
Pin 6- Alarm #6	wejście: Bk	Pin 19-Alarm #6	ziemia: Wh/G
Pin 7- Alarm #7	wejście: Wh	Pin 20-Alarm #7	ziemia: Bk/Bl
Pin 8- Alarm #8	wejście: G/R	Pin 21-Alarm #8	ziemia: Bl
Pin 9- Alarm #9	wejście: G/Or	Pin 22-Alarm #9	ziemia: R/Wh
Pin 10- Alarm #10	wejście: Or	Pin 23-Alarm #10	ziemia: Bk/Wh
Pin 11- Alarm #11	wejście: Wh-R/Bk	Pin 24-Alarm #11	ziemia: G
Pin 12- Alarm #12	wejście: Bk-R/Wh	Pin 25-Alarm #12	ziemia: Wh/Bk
Pin 13-	Nie używany		

### 2. 8-żyłowy kabel (Niebieski pierścień) do złącza #2 (DB15 żeński konektor)

#### Wejścia alarmowe 13 do 16

Kody kolorów dla 8-żyłowego kabla (Niebieski pierścień):

Pin 1- Alarm #13	wejście : R	Pin 9-Alarm #13	ziemia: Bk
Pin 2- Alarm #14	wejście : Y	Pin 10-Alarm #14	ziemia: Wh
Pin 3- Alarm #15	wejście : Or	Pin 11-Alarm #15	ziemia: Br
Pin 4- Alarm #16	wejście : G	Pin 12-Alarm #16	ziemia: Bl

### 3. 6-żyłowy kabel (Żółty pierścień) do złącza #2 (DB15 żeński konektor)

#### Wejścia alarmowe 1 do 3

Kody kolorów dla 6-żyłowego kabla (Żółty pierścień):

Pin 5- Alarm #1	wyjście: R	Pin 13-Alarm #1	ziemia: Br
Pin 6- Alarm #2	wyjście: G	Pin 14-Alarm #2	ziemia: Bk
Pin 7- Alarm #3	wyjście: Wh	Pin 15-Alarm #3	ziemia: Bl
Pin 8-	Nie używany		

#### Skróty:

R-Czerwony G-Zielony Wh-Biały Bl-Niebieski Bk-Czarny  
Br-Brazowy Or-Pomarańczowy Y-Żółty

## ROZDZIAŁ 7 INSTALACJA WINDOWS

### INSTALACJA SYSTEMU WINDOWS98 SE POD NOWY SYSTEM CX

#### Zanim zaczniesz

1. Upewnij się, że twój komputer spełnia następujące minimalne wymagania:

	Jedynie system operacyjny	CX- 104	CX- 208	CX- 309A	CX- 416
Prędkość CPU	486DX66 lub lepszy	PII350	PII350	PII450	PII450
Pamięć RAM	24 MB or Więcej	64MB	128MB	128MB	128MB
Dysk twardy HDD	140-400MB	2.5GB	4.0GB	6.5GB	8.4GB

MONITOR	SYSTEM NTSC	SYSTEM PAL
SVGA rozdzielczość dobrą częstotliwością odświeżania, 72 Hz lub wyższą przy 16bit jakości kolorów	800*600	1024*768

- Czytnik CD-ROM i DVD-ROM
- Myszka Microsoftu lub kompatybilne urządzenie
- Modem, lub a Kontroler Interfejsu Sieciowego 10/100
- Do nagrywania dźwięku audio, przy użyciu modeli CX-xxxA lub tych którzy zainstalowali Audio Upgrade Patch – Karta dźwiękowa I mikrofon.

2. Upewnij się, że masz właściwą licencję na system operacyjny Windows98 OEM  
Jeżeli używasz jednego z tych wersji CD Windows98, może zajść potrzeba utworzenia dyskietki instalacyjnej.

#### **Nowa Instalacja przy użyciu wersji CD-ROM Windows'a 98**

Zanim zaczniesz instalację systemu upewnij się, że fizyczna instalacja urządzeń komputerowych została zakończona, dysk twardy jest podzielony na partycje i sformatowany w systemie plików FAT32 czy Dyskietka startowa i CD-ROM systemu Windows 98 są dostępne w zasięgu ręki.

I wreszcie czy komputer współpracuje z systemem Windows 98.

1. Włóż dyskietkę startową systemu Windows 98 do stacji dyskietek.

2. Włącz komputer.

Pojawi się menu Microsoft Windows 98.

3. Włóż CD instalacyjny systemu Windows 98 do stacji dysków CD-ROM.

4. Wpisz numer 1 i naciśnij ENTER.

Pojawi się seria testów, a później system zgłosi się w trybie MS-DOS.

5. W trybie MS-DOS, wpisz słowo "setup" a następnie naciśnij "ENTER".

Powinna pojawić się informacja o tym, że instalator zamierza przeprowadzić testowanie.

Jeżeli ta wiadomość się nie pojawiła to oznacza, że komputer nie wykrył dysku CD-ROM.

Informacje jak poprawnie zainstalować sterownik dysku CD-ROM, można znaleźć w dokumentacji dołączonej do urządzenia przez producenta.

6. Naciśnij ENTER.

Program ScanDisk sprawdzi czy dyski twarde nie zawierają błędów.

7. Gdy program ScanDisk zakończy proces sprawdzania, naciśnij X.

Następnie rozpocznie się instalacja Windows'a 98.

8. Podążaj za komunikatami, które się pojawiają.

Szczegółowe informacje na temat poszczególnych ekranów i etapów instalacji znaleźć, wybierając opcję "Setup Options".

### **Wybieranie opcji instalatora**

Podczas instalacji Windows'a 98, kreator instalacji może wymagać dokonania pewnych wyborów.

Następne akapity opisują niektóre z etapów instalacji, podczas których instalator wymaga wprowadzenia informacji.

### **Etap wprowadzania Klucza Produktu**

Wpisz numer seryjny w miejscu do tego przeznaczonym. Klucz znajdziesz albo na Certyfikacie autentyczności lub na odwrocie pudełka CD Windows'a 98.

Jeżeli numer, który wpisałeś nie został zaakceptowany sprawdź czy:

- Upewnij się, że klawisz CAPS LOCK nie jest włączony.
- Jeżeli używasz klawiatury numerycznej do wpisywania cyfr, upewnij się, że klawisz NUM LOCK jest włączony.

- Upewnij się czy nie została wpisana literka " l " zamiast cyfry „1”.
- Upewnij się czy nie została wpisana literka "O" zamiast cyfry „0”.

### **Etap wyboru folderu instalacji**

Jeżeli zamierzasz zainstalować system Windows 98 w folderze (katalogu) innym niż C:\Windows, kliknij na opcję Inny Folder, kliknij Dalej, I wybierz lokalizację na dysku, którą preferujesz. Jeżeli wpiszesz ścieżkę dostępu do folderu, który nie istnieje, instalator utworzy go dla ciebie.

### **Etap wyboru opcji instalacji**

Możesz dostosować swoją instalację Windows'a przez wybierając komponenty, które będą zainstalowane na dysku twardym. Instalator zapyta, jaka wersje instalacji preferujesz. Wybierz "**Standardowa**".

### **Etap wyboru komponentów**

W tym etapie można wybrać poszczególne elementy systemu, które chcemy zainstalować. Większość komponentów listy jest tak naprawdę grupą zawierającą kilka opcji. Na przykład, Akcesoria zawierają kilka opcji, Paint'a, Kalkulator, Samouczek itp., Aby podglądać opcje zawarte w grupie kliknij **szczegóły**. Zależnie od potrzeb możesz zaznaczyć opcję Dial-Up Networking z grupy Komunikacja, wybierz również ScanDisk i Defragmentator dysków z grupy Narzędzi Systemowych.

### **Etap wyboru komponentów Windows**

Na tym etapie, możesz wybrać czy chcesz zobaczyć listę instalowanych komponentów. Możesz wybrać **Zainstaluj najczęściej używane komponenty**, instalator kontynuuje instalację. Jeżeli wybierzesz pokaż listę komponentów do zainstalowania, okno wyboru komponentów. Możesz potem wybrać indywidualne opcje, które chcesz zainstalować na dysku twardym.

### **Etap wyboru identyfikatora**

Na tym etapie możesz wpisać nazwę I opis dla komputera. Jeżeli komputer jest podłączony do sieci, te informacje identyfikują go w sieci I są używane przez program Intelligent Remote Player.

### **Etap ustawienia regionu**

Na tym etapie powinieneś wybrać kraj zamieszkania. Niektóre filmy DVD są zakodowane dla określonego regionu, więc jeżeli włożysz dysk, który jest kodowany dla innego regionu może on nie działać poprawnie.

## **9. Logowanie w Windows**

Gdy włączysz komputer zabutuje się do Windows 98, I pojawi się okno dialogowe windows proszące o zalogowanie:

1. W oknie dialogowym **Welcome to Windows 98**, wpisz nazwę użytkownika i hasło, a potem kliknij **OK**. Hasło, które wpisujesz pojawia się na ekranie w postaci gwiazdek (\*). Jeżeli nie masz zamiaru używać hasła pozostaw pole puste, I kliknij **OK**.
  2. W polu okna dialogowego, ustaw hasło windows, wpisz hasło ponownie w polu **Potwierdź Nowe Hasło**, i kliknij **OK**. Pojawi się pulpit systemu Windows 98.
- Instalacja została zakończona.** Można zacząć pracę w systemie Windows 98.

## **ROZDZIAŁ 8 INSTALACJA OPCJONALNYCH, DODATKOWYCH URZĄDZEŃ KOMPU- TEROWYCH**

### **10. INSTALACJA OPCJONALNYCH URZĄDZEŃ**

- Drukarka
- Modem
- Karta sieciowa
- Wymienny dysk twardy
- Kontroler SCSI
- Nagrywarka DVD RAM
- DAT

Zanim rozpoczniesz instalację systemu Windows98 tak jak w rozdziale 7 tej instrukcji, najlepiej podłączyć uprzednio wszystkie urządzenia takie jak NIC (Network Interface Card – Karta Interfejsu Sieciowego), karta muzyczna i modem. Jest wysoce prawdopodobne, że podpięte uprzednio urządzenia zostaną poprawnie zidentyfikowane przez system Windows 98 i poprawnie zainstalowane w oparciu o system plug & play.

W innym przypadku instalacja będzie trwała dużo dłużej i będzie wymagała użycia dysków dostarczonych przez producenta sprzętu zamiennie z dyskiem instalacyjnym Windows 98.

Indywidualna procedura instalacji dodatkowych urządzeń, zarówno fizyczna jak i programowa (sterowniki) jest prawie identyczna z procedurą instalacji kart CX25. Patrz Rozdział tejże instrukcji.

## ROZDZIAŁ 9 INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

### INSTALACJA OPROGRAMOWANIA CX

Od czasu do czasu istnieje potrzeba re-instalacji oprogramowania systemu CX w celu użycia uaktualnionych opcji i poprawionych błędów względem wersji poprzednich. Albo, jeżeli sprzęt komputerowy został wymieniony na nowszy, musimy wtedy przenieść moduł CX na nową platformę. Zanim zaczniesz upewnij się, że odpowiedni Windows jest i prawidłowo zainstalowany według instrukcji Rozdziału 7 zawartego w tej instrukcji. Odinstaluj poprzednią wersję oprogramowania systemu CX. Upewnij się, że dodatkowe urządzenia (takie jak karta dźwiękowa, modem, system wyświetlania sygnału video, drukarka) są zainstalowane lub przeinstalowane właściwie. Dodatkowe informacje można znaleźć w Rozdziale 8 jak i w dokumentacji urządzenia.

#### Instalacja oprogramowania dla CX:

Uwaga: Jeżeli posiadasz CD-ROM instalacyjny, lub wyspecjalizowany model, niektóre opcje instalacji będą automatycznie pominięte. Będziesz jedynie musiał wpisać szczegóły aplikacji i konfiguracji systemu.

Następujące procedury są stosowane, jeżeli instalujesz oprogramowanie z CD Instalacyjnego „Software Pack Installation CD”. (S-pack standardowych modeli, A-Pack jest dla modeli zgodnych z audio, Full Pack – Pełny pakiet jest dla obydwu):

11. Włóż CD instalacyjny „CX Application CD” do czytnika CD-ROM. Opcja autouruchamiania wywoła automatycznie ekran „CX Application” menu pojawi się na ekranie.

12. Wybierz I kliknij opcje Model I Opcje z listy I kliknij przycisk Dalej.

Możesz wybrać wersję **Standard** albo **Audio** modeli, **NTSC** lub **PAL** system wejścia Kame-ry/video i inne ustawialne **opcje**. Podążaj za procedurą instalacji wyświetlaną na ekranie by zakończyć instalację oprogramowania. W każdym z pojawiających się kolejno menu możesz zawsze kliknąć przycisk „Back” – Cofnij by cofnąć się o jeden krok do tyłu.

13. Na ekranie wpisz **Options Code – Kody Opcji**, użyj domyślnego „450” i kliknij „NEXT”, aby używać standardowego kodeka video. Wpisz „1776” dla MJPEG lub „17743” dla systemu MPEG4, dla drugiego przypadku, będziesz musiał zainstalować opcjonalny korespondujący kodek na obydwu systemach, na systemie CX funkcjonującym jako serwer (nagrywającym) i komputerze PC kliencie działającym pod programem Intelligent Remote Player. Proszę przejrzeć Rozdział 5 tej instrukcji, w celu uzyskania szczegółowych informacji.

14. Przed samym końcem, instalator zapisze pliki w komputerze i uruchomi ponownie komputer by zakończyć proces instalacji. Możesz kliknąć podwójnie na ikonkę programu CX znajdującą się na pulpicie, lub raz ikonę na pasku zadań by włączyć oprogramowanie CX.

15. Aby zamknąć program, kliknij raz na przycisk „EXIT” znajdujący się na głównym oknie programu. i kliknij „Yes” by potwierdzić.

## **DODATEK I OBLICZANIE DŁUGOŚCI SEKWENCJI VIDEO MOŻLIWEJ DO ZAPISANIA**

### **CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA**

Jak mam ustawić nagrywanie z 16 i 8-wejść kamerowych dla ciągłego 24-godzinnego, 48-godzinnego i 72-godzinnego nagrywania? Czy mogę przechowywać nagrany materiał przez 7 dni przed nadpisaniem go? Jaki dysk twardy jest potrzebny by przechowywać nagrany materiał przez 7 dni przed nadpisaniem go?

### **Pojemność nagrywania systemu CX**

CX używa zaawansowaną metodę kompresji - "wavelet" dla kompresji video w czasie rzeczywistym.

Średnia wielkość skompresowanej klatki o rozdzielczość obrazu CIF (384x288 dla PAL, 320x240 dla NTSC) czyli około 8Kbajtów. A średnia wielkość klatki QCIF rozdzielczości obrazka (192x144 dla PAL, 160x120 dla NTSC) to około 3 Kbajtów.

Maksymalna częstotliwość obrazu to 30 fps (klatek na sekundę) dla systemu NTSC, i 25 fps (klatek na sekundę) dla systemu PAL.

Jednakże, gdy częstotliwość ta, jest wyższa niż 8 fps, obraz video będzie sprawiał wrażenie oglądu na żywo w czasie rzeczywistym.

Podstawowa konfiguracja CX odpowiada jest na poziomie 6GB dysku twardego (bądź jego partycji o 6GB rozmiarze) przeznaczonego jedynie do nagrań wideo.

Następująca kalkulacja może być użyta to oszacowania czasu nagrywania systemu CX.

$\text{Czas nagrywania (godz.)} = \frac{\text{dostępne miejsce}}{(\text{wielkość klatki} * \text{fps} * 3600 * \text{liczba kamer})}$

Gdzie dostępne miejsce to pojemność dysku twardego, wielkość klatki to średnia wielkość skompresowanej klatki dla indywidualnego obrazu, fps to (frames per second) klatki na sekundę a

liczba kamer to liczba kamer, z których nagrywamy video.

### **Przykład:**

Gdy nagrywamy z kamery video w rozdzielczości CIF i nagrywanie w czasie rzeczywistym na poziomie 25 fps, przy 6GB dysku twardym da 8 godzin nagrań.

## DODATEK I OBLICZANIE DŁUGOŚCI SEKWENCJI VIDEO MOŻLIWEJ DO ZAPISANIA

Częstotliwość nagrywanego Obrazu systemu CX

Następujące dane ujęte w tabelce obrazują jakość nagrywania systemu CX w trybie optymalnym.

LICZBA KAMER	Średnia częstotliwość obrazu dla każdej kamery	
	PAL	NTSC
1	25	30
2	12	15
3	8	10
4	7	8
5	5	6
6	4	5
7	3	4
8	3	4
9	3	3
10	2	3
11	2	3
12	2	3
13	2	3
14	2	3
15	2	3
16	2	3

Jednakże, dla nagrywania w trybie poklatkowym "time lapse", użytkownik może wybrać częstotliwość klatek każdej kamery. Możliwe do wybrania ustawienia częstotliwości w poniższej tabelce.

<b>PAL</b>
25 klatek na sekundę
12.5 klatki na sekundę
8 klatek na sekundę
4 klatki na sekundę
1 klatka na sekundę
1 klatka na 2 sekundy
1 klatka na minutę

Przykład:

Dla nagrywania z 16 kamer w trybie rozdzielczości QCIF (średnia wielkość skompresowanej klatki 3Kbyte) przy 1klatce na minutę na 6GB dysku twardym, czas nagrywania może być przeliczony w następujący sposób:

$$\text{Czas nagrywania (godz.)} = 6\text{GB}/(3\text{K}*(1/60)*3600*16) = 2083 \text{ godzin} = 87 \text{ dni}$$

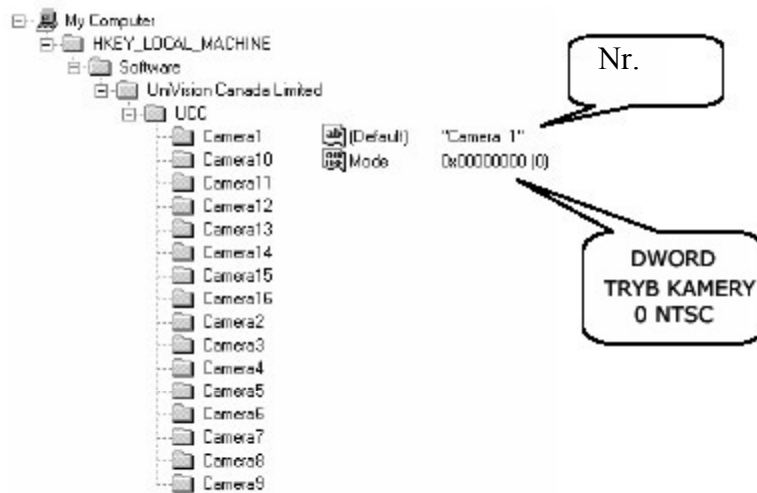


## Dodatek II

### Miejsce zapisania informacji o kamerze w rejestrze Windows 98

#### Miejsce zawierające informacje o kamerze w rejestrze systemowym Windows

Informacja o kamerze w rejestrze jest zapisana w pokazanym na obrazku miejscu:



## **DODATEK III**

### **OCZYSZCZANIE BAZY DANYCH CX**

Za każdym razem, gdy system CX nagrywa plik filmowy AVI, nowy wpis zostaje dodany do bazy danych filmów systemu CX.

Gdy skasujemy sekwencję filmową (plik AVI), powiązany z nim wpis w bazie zostaje jedynie oznaczony jako skasowany (film avi), ale wpis nie zostaje skasowany fizycznie z dysku.

W ten sposób baza danych filmów w CX rośnie i staje się większa i coraz większa, kiedy oprogramowanie jest uruchomione. Baza danych powinna być okresowo oczyszczana w celu usunięcia z niej nie potrzebnych wpisów.

Jest pewne zastrzeżenie, co do oczyszczania bazy. Musi być ona zamknięta. Można wyłączyć wszystkie stany nagrywania z kamer i kontroli alarmów by następnie wykonać czyszczenie systemu. Możemy również wyczyścić bazę przed uruchomieniem programu CX2000.EXE

By wykonać czyszczenie bazy danych systemu CX, wyłącz wszystkie ciągłe i planowane stany nagrywania na wszystkich kamerach; wyjdź z programu CX i później wyłącz i uruchom ponownie program CX po okresie ciągłej pracy systemu.

## **KONSERWACJA SYSTEMU**

### **Okresowe sporządzanie kopii za pasowej i usuwanie plików video**

Pliki video w jednostce CX powinny być regularnie archiwizowane i usuwane regularnie. Poprawi to wydajność pracy stacji CX, jeżeli pracuje ona w optymalnych warunkach. Jest również istotne by nie dopuścić do utraty danych w wypadku nadpisania ich, gdy braknie wolnego miejsca dysku twardym.

### **Czyszczenie Bazy Danych systemu**

Uważane za normalną czynność jest by użytkownik wylogował się i wyłączył stację DVR200 po upływie miesiąca od jej ostatniego uruchomienia. To da szansę bazie danych na zamknięcie się i wykonanie pewnych optymalizacji i czyszczeń podczas ponownego ładowania systemu.

## **DODATEK IV**

### **SPECYFIKACJA ZESTAWU SYSTEMU CX**

#### **ZESTAW CX25**

Zestaw CX25 jest przeznaczony do zbudowania cyfrowego nagrywającego video systemu nadzoru. Po zintegrowaniu z sieciami: Lokalną (LAN) lub Dial Up, SDI, WAN, umożliwia on obsługę funkcji opcjonalnego Inteligentnego, Zdalnego Podglądu.

Kompletny, pełny system\* cechuje udostępnienie następujących funkcji:

- \_ Cyfrowy multi-kanałowy magnetowid i multiplekser
- \_ Obsługa do 16 wejść kamerowych razem z opcją elastycznego dzielnika ekranu
- \_ Obsługa standardu obydwu systemów PAL i NTSC
- \_ Łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika
- \_ Pełna rozdzielczość i wyświetlanie video w czasie rzeczywistym (768x576 PAL, 640x480NTSC)
- \_ Kompresja w czasie rzeczywistym strumienia video (Standard DivX)
- \_ Pełny Tripleks, jednoczesne odtwarzanie, nagrywanie i wyświetlanie na żywo
- \_ Programowalne nagrywanie przy użyciu timera
- \_ Nagrywanie wyzwalane przez alarm
- \_ Nagrywanie włączane detekcją ruchu
- \_ Nagrywanie przed alarmowe
- \_ Łatwa aktualizacja oprogramowania (upgrade) i integracja systemu
- \_ Obsługa wielu języków
- \_ Kontrola Pan/Tilt/Zoom podłączonych kamer (opcjonalnie)

Pełny system zawiera platformę systemową umożliwiającą integrację systemu z innymi systemami kontrolno-alarmowo-ochronnymi, jak kontrola dostępu, alarm przeciwpożarowy lub, wykrywacz wtargnięć, itd.

Produkt jest zaprojektowany do pracy pod kontrolą procesora Pentium II firmy Intel lub jej wyższych modeli i systemu operacyjnego Windows98/2000 firmy Microsoft.

Produkt (Baza i zestawem Zdalnego Klienta) składa się z kart(y) przechwytyjących video, razem z jego kompresowaniem, i dodatkowym oprogramowaniem i instrukcją.

## DODATEK IV SPECYFIKACJA ZESTAWU SYSTEMU CX

### ZALECANA KONFIGURACJA

	<b>Zestaw Nagrywający (CX wersja standardowa)</b>	<b>Pakiet Zdalnego Podglądu</b>
Procesor	Pentium III 450 lub szybszy	Pentium 233MMX lub szybszy
Płyta główna	Intel 82440 bazująca na GX (lub BX) z odpowiednią liczbą slotów PCI lub inna jej równoważna (patrz Info III)	Brak specjalnych wymogów
Pamięć operacyjna	128MB SDRAM (PC 100MHz)	64MB SDRAM
Grafika	SVGA rozdzielczość 1024x768 pikseli, 16 milionów kolorów	Karta SVGA
Karta sieciowa	10/100 lub Modem	10/100 lub Modem
Dysk twardy	10.2GB	4.3GB
System operacyjny	Windows 98 lub wyższy Internet Explorer 5.0 lub wyższy	Windows 98 lub wyższy Internet Explorer 5.0 lub wyższy

#### INFORMACJA:

I. Adaptacja innego sprzętu jest możliwa, aby sprostać indywidualnym wymaganiom klientów.

II. W celu zapoznania się ze szczegółami zestawu produktu, proszę przejrzeć ulotkę informacyjną.

III. Każda z kart CX25 wymaga jednego wolnego slotu PCI na płycie głównej komputera; dodatkowe sloty PCI mogą być potrzebne do instalacji niektórych urządzeń takich jak karta muzyczna, sieciowa, itp. Zależnie od konfiguracji komputera. (Każda karta CX25 obsługuje 4 wejścia kamerowe).