KARTA ZAPISU CYFROWEGO Z SERII HICAP











INSTRUKCJA OBSŁUGI INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

1.WSTĘP	3
2.OPIS	4
3. SPECYFIKACJE HARDWARE	10
4. FUNKCJE SOFTWARE	12
5. STRUKTURA KATALOGÓW	16
6. ROZPOCZĘCIE PRACY	18
7. INSTALACJA STEROWNIKÓW	22
8. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA APLIKACJI	46
9. USTAWIENIA PROGRAMU	51
10. PROGRAM GŁÓWNY	68
11. PROGRAM WYSZUKIWANIA	73
12. PROGRAM ZAPISU	79
13. PROGRAM DOSTĘPU Z PUNKTU KLIENTA	81
14. DEINSTALACJA & UPDATE	91

1. WSTĘP

Dziękujemy za wybranie płyty DVR nowej technologii, serii HICAP. Została ona stworzona z myślą o zaspokojeniu zróżnicowanych potrzeb dotyczących wyświetlania oraz przechowywania obrazu, z zachowaniem jak najwyższej szybkości zapisu.

Firma Comart System Co., Ltd. od dawna przoduje we wprowadzaniu nowych, innowacyjnych produktów na rynek. Płyta DVR oraz jej oprogramowanie są zaprojektowane oraz wyprodukowane zgodnie z najwyższymi standardami i z pewnością już wkrótce staną się wiodącymi produktami na rynku.

Mamy nadzieję, że nasi klienci będą usatysfakcjonowani naszymi produktami. Czujemy się zobowiązani do zapewnienia dostępu do najnowszej i najlepszej technologii. Jeżeli więc mają państwo jakiekolwiek uwagi lub zastrzeżenia, prosimy skontaktować się z nami. Dołożymy wszelkich starań, aby rozwiązać problemy.

Z wyrazami szacunku

Comart System Co., Ltd

2. OPIS



1)	Konektor łącza BNC:	wejścia video (8 kanałów: kamera 1-8)
2)	Konektor łącza BNC:	wejścia video (8 kanałów: kamera 9-16)
3)	Konektor łącza Molex:	wejścia video (4 kanały: kamera 1-4)
4)	Konektor łącza Molex:	wejścia video (4 kanały: kamera 5-8)
5)	Konektor łącza Molex:	wejścia video (4 kanały: kamera 9-12)
6)	Konektor łącza Molex:	wejścia video (4 kanały: kamera 13-16)
7)	Konektor DOG-WATCH:	łączy płytę DVR z płytą główną
8)) konektor resetu:	łączy klawisz resetu z płytą DVR
9)	konektor DIO:	od Comart DIO Guide lub panelu tylnego
10)	DI power:	zobacz na następną stronę.

UWAGA!!! Po usunięciu zabezpieczenia znajdującego się w tylnej części (XX-2XXX-XXXX) gwarancja udzielana przezComart System jest nieważna!!

• Konektor DIO

Każda płyta Comart DVR jest wyposażona w czujnik konektora DIO. Jest on zaprojektowany na 16 wejść czujników i 4 wyjścia alarmowe. Nasza płyta DVR ma zaprojektowany system według poniższego rysunku. Jeżeli chcesz zaprojektować własny system, proszę odnieść się do informacji o konektorach pin, zamieszczonej w dalszej części instrukcji.



- Po podłączeniu do wejść czujników, otwórz J6, J7 (dla Hicap 50, 100) i J7, J8 (dla Hicap 200), o ile nie chcesz użyć zasilania z naszej płyty DVR.
- Możesz wykorzystać panel tylny lub DIO guide co pokazano poniżej

Panel tylny 16 wejść BNC+ DIO



DIO guide tylko DIO



• Połączenia DIO guide



	•
С	DO 1
Α	DO I
В	
С	
Α	DO 2
В	
С	DO 3
В	-
С	DO 4
B	
+	Wewn.VCC+12
+	Zewn. VCC+12
G	Wewnetrzna masa
G	
G	Zewn. masa
G	

Cześć DO

1. Połączenia DI.

Przede wszystkim musisz wybrać sposób zasilania czujników DI. Możesz wykorzystać zasilanie płyty DVR, ale nie polecamy tego sposobu., ponieważ zastosowanie niezależnych źródeł zasilania zapewni większe bezpieczeństwo i stabilność systemu. Kiedy wykorzystujesz zasilanie płyty DVR (wewnętrzne), musisz podłączyć każdy czujnik DI, z częścią DI płyty, oraz podłączyć masę czujników z masą wewnętrzną.

Kiedy używasz niezależnych zasilaczy, musisz podłączyć każdy czujnik DI z naszym konektorem DI, a masę czujników, z masą zewnętrzną.

2. Połączenia DO

Kiedy podłączysz czujniki DO, nie przeprowadzasz połączenia z części "A", lecz "B" i "C". Nie możesz wykorzystać zasilania płyty.

• połączenia panela tylnego <PC assemble type>



CH1:	kanał kamery 1	CH2:	kanał kamery 2
CH3:	kanał kamery 3	CH4:	kanał kamery 4
CH5:	kanał kamery 5	CH6:	kanał kamery 6
CH7:	kanał kamery 7	CH 8:	kanał kamery 7
CH9:	kanał kamery 9	CH10:	kanał kamery 10
CH11:	kanał kamery 11	CH12:	kanał kamery 12
CH13:	kanał kamery 13	CH14:	kanał kamery 14
CH15:	kanał kamery 15	CH16:	kanał kamery 16

- J1: konektor pin Molex (kamera 1-4)
- J2: konektor pin Molex (kamera 5-8)
- J3: konektor pin Molex (kamera 9-12)
- J4: konektor pin Molex (kamera 13-16)

- S1-S15: Wejścia czujników (16ea)
- DO1-DO4: wyjścia alarmowe (4ea)
- EXT 12 / EXT G: zasilanie zewnętrzne +12 / masa zewnętrzna

INT 12 / INT G: zasilanie wewnętrzne / masa wewnętrzna

- JP1: zamknięty podczas używania zasilania wewnętrznego
- JP2: zamknięty podczas używania masy wewnętrznej

* 'połączenia **DI/O** panela tylnego



3. SPECYFIKACJE HARDWARE

• HARDWARE

NAZWA MODELU	HICAP50	HICAP100	HICAP200	
Wejścia kamery	8,16ea	8,16ea	8,16ea	
Rozdzielczość	352*240(NTSC) / 35	52*288(PAL)		
fabryczna				
Dostępna rozdzielczość	704*576, 704*480, 7	704*288, 704*240		
w SDK	640*576, 640*480, 6	540*288, 640*240		
	352*288, 352*240, 3	320*288, 320*240		
	176*144, 176*120, 1	60*144, 160*120		
Wyświetlanie (ramki	Śr. 50,100,200 M	ax. 60,120,240		
na sekundę) FPS				
Nagrywanie FPS	Śr. 50,100,200			
	Max. 60,120,240			
Typ konektorów	Zewnętrzne łącze BN	NC / wewnętrzny kabe	l Molex	
Wejścia czujników /	Wejścia czujników: 16ea, wyjścia alarmowe: 4ea			
wyjścia alarmowe				
Funkcja overlay	Przeplatanie program	nowe		
Funkcja TV Out	1 kanał (wybrany)			
Funkcja Watch-Dog	Tak			
Konwersja Video	Zarówno software M	IJPEG i Wavelet		

- zalecane specyfikacje PC
- CPU: Intel Pentium III 866 lub szybszy (zalecany Intel Pentium 1,8 GHz, szczególnie dla Hicap 200). Uwaga: urządzenie nie współpracuje z systemem Dual CPU.
- Płyta główna: Intel Chipset Motherboard (niektóre płyty VIA Chipset motherboards mogą spowodować wystąpienie nieprzewidzianych operacji)
- Karta VGA: ATI Chipset typu AGP (inne karty Chipset VGA mogą spowodować wystąpienie nieprzewidzianych operacji)
- - RAM: 128MB lub więcej; (zalecane 256MB dla HICAP200)
- HDD: 7200 obrotów lub szybszy
- -System operacyjny: Windows 98, 98SE, ME, 2000, and XP.

!!!) procesor AMD będzie współpracował z urządzeniem, o ile płyta główna jest bezVIA Chipsets. Zauważyliśmy, że VIA Chipset powoduje zakłócenia pracy zegara CPU.Polecamy zastosowanie ATI video chipset, ponieważ nie występują podobne zakłócenia.

4. FUNKCJE SOFTWARE

4.1. WYŚWIETLANIE Z DUŻĄ SZYBKOŚCIĄ

Płyty Hicap 50, Hicap 100 i Hicap 200 pozwalają na symultaniczne wyświetlanie obrazu na monitorze z maksymalnie 16 kamer z prędkością 50, 100 lub 200 fps. Dostępnych jest kilka trybów wyświetlania: jedna kamera na pełnym ekranie, quad, ekran podzielony na 8 lub 16 pól. Uzyskanie funkcji przeplatania wymaga odpowiedniego oprogramowania.

4.2. ZAPISYWANIE ORAZ WYSZUKIWANIE

Płyty serii HICAP uwalniają nas od niewygodnych magnetowidów i taśm. Można zapisywać dzięki nim dane na twardym dysku. Maksymalna szybkość zapisu (HICAP50: 50fps, HICAP100: 100fps, HICAP200: 200fps) jest zależna od liczby kamer, zaprogramowanych do zapisu. Jeżeli szybkość wyświetlania oraz zapisu są jednakowe, wyświetlany obraz jest identyczny z aktualnie zapisywanym. Później możesz łatwo odnaleźć i odtworzyć zapisane obrazy.

4.3. ZAPIS I BAZA PLIKÓW

System zapisu obrazów opiera się na bazach plików. Komputer nie zapisuje danych w przypadkowych miejscach na dysku, lecz w bazach, które musisz stworzyć. W rezultacie, masz prostszy dostęp do zapisanych danych, a system nie traci czasu na ich sortowanie.

W tym systemie możesz łatwo wybrać daną bazę lub plik i zapisać je na dowolnym dysku twardym przy pomocy oprogramowania. Możesz również odtworzyć zapisane dane w dowolnym momencie.

4.4. OPROGRAMOWANIE DOSTĘPU PUNKTU KLIENTA

Dostępne są trzy funkcje dostępu z pozycji klienta: monitorowanie obrazów i kontrola kamer z zewnątrz, zapis obrazów i odtwarzanie ich, oraz odszukiwanie zapisanych plików video przy pomocy naszego oprogramowania. Nie potrzebujesz żadnego dodatkowego oprogramowania. Do wykonania powyższych czynności na odległość wystarczy oprogramowanie dołączone do naszego produktu.

4.5. OPROGRAMOWANIE MJPEG I WAVELET

Jak wiesz, karty Hicap nie konwertują plików video na PCB. Tak więc przed dokonaniem zapisu plików na twardym dysku konieczna jest konwersja przy wykorzystaniu oprogramowania kodującego.

Istnieje wiele programów kodujących, ale my dostarczamy dwa, zapewniające dużą szybkość konwersji. Możesz wypróbować oba programy: MJPEG i WAVELET i zainstalować ten, który jest bardziej odpowiedni dla wymagań.

Jeżeli wymagasz wysoką jakość video, polecamy zainstalować oprogramowanie MJPEG. Jeżeli bardziej zależy Ci na rozmiarach plików, polecamy WAVELET.

• szacowany czas zapisu dla HDD:

Nazwa	HICAP50		HICAP100		HICA	AP200
modelu						
Program	MJPEG	Wavelet	MJPEG	Wavelet	MJPEG	Wavelet
kompresji						
10GB	4 godz.	9 godz.	2 godz	4 godz	1 godz	2 godz
	30 min.		15 min	30 min	10 min	15 min
20GB	9 godz	18 godz	4 godz	9 godz	2 godz	4 godz
			30 min		15 min	30 min
30GB	13 godz	27 godz	6 godz	13 godz	3 godz	6 godz
	30 min		45 min	30 min	25 min	45 min
40GB	18 godz	36 godz	9 godz	18 godz	4 godz	9 godz
					30 min	
50GB	22 godz	45 godz	11 godz	22 godz	5 godz	11 godz
	30 min		15 min	30 min	40 min	15 min
60GB	27 godz	54 godz	13 godz	27 godz	6 godz	13 godz
			30 min		45 min	30 min
70GB	31 godz	63 godz	15 godz	31 godz	7 godz	15 godz
	30 min		45 min	30 min	40 min	45 min
80GB	36 godz	72 godz	18 godz	36 godz	9 godz	18 godz
90GB	40 godz	81 godz	20 godz	40 godz	10 godz	20 godz
	30 min		15 min	30 min	10 min	15 min
100GB	45 godz	90 godz	22 godz	45 godz	11 godz	22 godz
			30 min		15 min	30 min

UWAGA!!!

Pełna szybkość zapisu ciągłego (brak detekcji ruchu):

MID8CH- 3 fps na kanał, MID16CH- 1,5 fps na kanał

MIS8CH: 15fps na kanał, MIS16CH: 7.5fps na kanał

Jakość video ok. 60% dla MJPEG i ojk. 60% dla WAVELET. Zależy ona głównie od jakości kompresji video (Video Compression ratio).

Powyższe dane są jedynie wartościami szacunkowymi, wartości rzeczywiste mogą się od nich różnić. Efekt rzeczywisty zależy od:

Jakości kompresji video Jakości kamer Szybkości ruchu obiektu itp.

5. STRUKTURA KATALOGÓW

Na dostarczonym kompakcie znajdziesz strukturę katalogów pokazaną poniżej:

🙉 Exploring - Hicap 200 (F:)			- 🗆 ×
	<u>H</u> elp		
Back Forward Up Cut	Copy Paste Undo Delete	Properties Views	
Address 🔊 F:\			•
All Folders ×	Name	Size Type	
Hicap 200 (F) Codec Drivers WIN_2K_XP WIN_38_SE_ME Dx7a DX7A(ENG) DX7A(KOR) DX7A(KOR) Manual SOURCE CODE Hicap100.sdk Hicap200.sdk Hicap20.sdk Hicap50.sdk	Codec Drivers Dx7a Manual Sdk Setup Dq16n07.cat mid16v01.cat	File Folder File Folder File Folder File Folder File Folder 32KB CAT File 32KB CAT File	
Viewer Program			Þ

- Codec: Morgan Multimedia Motion-JPEG Software Codec nie ponosimy odpowiedzialności za skutki wykorzystywania tego programu w celach innych niż związane z obsługą karty Comart DVR.
- Sterowniki: PNP INF Drivers dla płyty Comart DVR
- Pliki instalacyjne: Dx7a: DirectX VER. 7.0; nasze oprogramowanie wymaga, aby te pliki zostały zainstalowane w systemie przed rozpoczęciem pracy.
- Ujednolicony sterownik Unified Driver's SDK i aplikacja Target Board's Application User's manuals.
- Sdk: Software Developer's Kit for Comart DVR boards. Dostarczono próbkę programu DLL napisanego w Visual C++. Zapewniamy również kody źródłowe dla programów dla każdego modelu.
- Dostarczono oprogramowanie MJPEG i WAVELET. Uwaga!!! Musisz zdeinstalować jakiekolwiek inne programy,. Zanim przystąpisz do instalacji naszych programów kodujących. W przeciwnym razie system nie będzie funkcjonował prawidłowo.

6. ROZPOCZĘCIE PRACY

6.1. ROZDZIELCZOŚĆ MONITORA

Wszystkie nasze programy są zaprojektowane dla rozdzielczości monitora 1024 x 768. Jeżeli Twój monitor posiada mniejszą rozdzielczość, albo jest ustawiony do pracy z niższą rozdzielczością, nasze oprogramowanie nie będzie prawidłowo funkcjonować. Ustaw monitor jak pokazano poniżej:

Display Properties		? ×
Background Scree	en Saver Appearance Effects Web Settings	
	A man A	
Display: FLATRON 775FT	on RADEON	
Colors	Screen area Less More 1024 by 768 pixels	(
Extend my Wir	idows desktop onto this monitor.	
	OK Cancel Appl	y .

6.2. ZARZĄDZANIE ENERGIĄ I WŁAŚCIWOŚCI WYŚWIETLANIA

splay Properties 📴	🕱 Display Properties 🔐 🕅
Sackground Screen Saver Appearance Effects Web Settings	Background Scieen Saver Appearance Effects Web Settings
Walpaper Select an HTML Document or a picture:	Screen Saver
Pattern Pattern Pattern Pattern Pattern Display: Conterner Conterner	Energy saving leatures of monitor To adjust the power settings for your monitor, click Settings.
OK. Cancel Story	OK. Cancel Apply

Jeżeli zaznaczysz którąś z tych funkcji, nasze oprogramowanie spowoduje konflikt. Sprawdź więc w ustawieniach systemu, czy któraś z funkcji nie jest zaznaczona.

6.3. DIRECTX7.0 LUB WYŻEJ

Nasze oprogramowanie wymaga zainstalowania DirectX7.0 lub wyższej wersji. Jeżeli zainstalowałeś Windows 2000 lub XP, nie musisz podejmować żadnych dodatkowych kroków, ponieważ te programy już zawierają zainstalowany odpowiednią wersję programu DirectX.

Jeżeli zainstalowałeś Windows 98, 98SE lub ME, sprawdź, czy w systemie jest zainstalowana odpowiednia wersja DirectX.

Jeżeli nie jesteś pewny, czy został on zainstalowany, czy nie, możesz po prostu ponownie zainstalować DirectX7.0 który został dostarczony na kompakcie.

Możesz po prostu uruchomić program który automatycznie zainstaluje DirectX w systemie.

Exploring - DX7A(ENG)								
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o F <u>a</u> vorite	s <u>I</u> ools	<u>H</u> elp						17
↔ → → t Back Forward Up	Cut	Сору	Paste	い) Undo	Delete	Properties	Views	•
Address 🛅 F:\DX7A\DX7A(ENG)		7						-
All Folders	×	Name				Size	Туре	
Codec Codec Drivers WIN_2K_XP WIN_98_SE_ME Dx7a DX7A(ENG) DX7A(KOR) Manual Sdk Exe Library Source CODE Hicap100.sdk Hicap200.sdk Mid8n16.sdk Codec Mis8n16.sdk								
E C Setup	gend							
	<u>Y</u> es		<u>N</u> o					
Microsoft DirectX 7.0a Please read the following to see the rest of the agre	Setup license a ement.	agreemer	nt. Press	the PAGE	DOWN	key		
END-USER LICENSE AG	REEME ((r) 7.0a	ENT FOR RUNTIM	IE					
IMPORTANT READ CAP Agreement ("EULA") is a individual or a single entity software product identifie and may include associat electronic documentation copying, or otherwise using to be bound by the terms ree to the terms of this EL PRODUCT.	(EFULL) legal ag and M d above ed medi ed medi ("SOFT ng the S of this E ILA, do	Y: This M preement I ficrosoft (which ir a, printed WARE F OFTWAF ULA. If y not instal	icrosoft E between Corporatio I material RODUC RE PROE ou do no I or use ti	End-User you (eithe computer : s, and "or T"). By ir DUCT, you it ag ne SOFT\	License er an Microso software nline'' or nstalling, u agree WARE	ft		
Do you accept all of the te choose No, Install will clos	erms of t se. To in	he prece Istall you i	ding Lice must acc	nse Agrei ept this a	ement? greemer	f you it.		
			Yes		<u>N</u> o			

Microsoft DirectX 7.0a	Setup	
	A	
Extracting gm16.dls		
		Cancel

7. INSTALACJA STEROWNIKÓW

Sprawdź czy Twoja płyta Hicap jest wyposażona w kabel reset i przewodnik "Fan Guide" (tylko w przypadku płyty Hicap 200). W opakowaniu powinny się znajdować ponadto dwa łącza zewnętrzne BNC (tylko w przypadku płyty o 16 kanałach).

Przewodnik Fan Guide powinien zostać zainstalowany obok płyty Hicap 200, ponieważ zapobiega on przegrzewaniu płyty podczas jej pracy.

Jeżeli masz zamiar korzystać z funkcji Watch dog, musisz zainstalować kabel reset pomiędzy płytą główną a płytą Hicap. W tym przypadku musisz odłączyć kabel reset pomiędzy płytą główną a klawiszem reset. Następnie powinieneś podłączyć kabel do płyty DVR. Funkcje resetu w tym przypadku dokonuje się przy pomocy klawisza reset znajdującego się w obudowie komputera. Przejdź do rozdziału o połączeniach kabli, aby uzyskać dokładniejsze informacje, jak podłączyć kabel do płyty serii Hicap.

7.1. DLA WINDOWS 98, 98SE I ME

- V Włóż płytę serii Hicap do dowolnego wejścia PCI, po wyłączeniu komputera z sieci.
- V Włącz komputer do sieci i uruchom Windows 98.
- ✓ System automatycznie zlokalizuje płytę Hicap, rozpozna ją jako nowe urządzenie. Pokaże się okno dialogowe, które pokazano poniżej:

This wizard searches for new drivers for: Unknown Device A device driver is a software program that makes a
< Back Next > Cancel

Kliknij ikonę NEXT, aby kontynuować.

Włóż płytę kompaktową Hicap, dołączoną do urządzenia, do stacji CD-ROM, kliknij NEXT, aby wyszukać sterowniki dla płyty Hicap.

 What do you want Windows to do?		
 Search for the best driver for your device. (Recommended). 		
Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.		

Musisz kliknąć BROWSE aby podać właściwą lokalizację sterowników na płycie kompaktowej.

 Windows will search for new drivers in its driver database on your hard drive, and in any of the following selected locations. Click Next to start the search. Eloppy disk drives CD-ROM drive Microsoft Windows Update Specify a location:
Browse

Sterowniki dla płyty Hicap znajdują się w katalogu WIN_98_SE_ME

Exploring - WIN_98_SE_ME				- O ×
∫ <u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew <u>G</u> o F <u>a</u> vorites (<u>T</u> ools <u>H</u> elp			200
Back Forward Up	X È Cut Copy	Paste Undo Delete	Properties Views	-
Address 🗀 F:\DRIVERS\WIN_98_SE_M	ИE			•
All Folders	× Name		Size Type	
Hicap 200 (F:) Codec Drivers WIN_2K_XP WIN_98 SE_ME Dx7a Dx7a(ENG) Dx7A(ENG) Dx7A(KOR) Manual Sdk Exe Library SOURCE CODE Hicap200.sdk Hicap200.sdk Hicap200.sdk Hicap20.sdk Hica	Digitalq		2KB Setup Info	rmation

W systemie Windows 98, 98SE i ME wszystkie płyty Comart DVR używają tych samych sterowników, o nazwie 'Digiltalq'. Nie będziemy w tym miejscu opisywać osobno wszystkich przypadków, ponieważ procedura jest jednakowa.

Add New Hardware Wiz	ard
	Windows driver file search for the device: ComArT Digital Q Windows is now ready to install the best driver for this device. Click Back to select a different driver, or click Next to continue. Location of driver: E:\W98DRV\DIGITALQ.INF
	< <u>B</u> ack Next> Cancel

W systemie, w kontrolerach gier, dźwięku i video zostanie wyświetlony plik 'Digitalq'. Kliknij FINISH.





Po zrestartowaniu komputera system rozpocznie wyszukiwanie kilku nowych sterowników. Musisz zainstalować wszystkie, które system wykryje.

System P	operties				?×
General	Device Ma	nager Hardw	iare l	Profiles Performanc	e
	W devices b mputer CDROM Disk drive: Display ad Floppy disl Hard disk Keyboard Monitors Mouse Network a Ports (CON Sound, vic	nager Hardw y type C s lapters k controllers controllers d & LPT) teo and game rT Digital Q rT Digital Q	vare I Vie cont	Profiles Performanc sw devices by <u>c</u> onne	ection
	- 🎇 ComAi	rT Digital Q			_
P <u>r</u> o	operties	Re <u>f</u> resh		R <u>e</u> move	Pri <u>n</u> t
				Close	Cancel





7.2. DLA WINDOWS 2000 I XP

Dzięki zastosowaniu ujednoliconego sterownika Comart DVR, każda płyta poza MIG4ch współpracuje z nim. Proces instalacji jest taki sam, ale system dodatkowo rozpozna konkretny model i zainstaluje kilka potrzebnych sterowników automatycznie.

Poniżej przedstawiono instalację na przykładzie Hicap 200, która to płyta potrzebuje większej ilości sterowników od innych płyt. Tak więc opis instalacji sterowników dla Hicap 200 obejmuje też wszystkie kroki instalacji sterowników dla płyt Hicap 50 i Hicap 100.

- V Po wyłączeniu komputera włóż płytę Comart w dowolne puste wejście PCI.
- ▼ Włącz komputer i uruchom Windows 2000.
- ✔ System automatycznie rozpozna płytę jako nowe urządzenie. Pojawi się okno dialogowe pokazane poniżej. Kliknij NEXT.



Found New Hardware Wizard	
	Welcome to the Found New Hardware Wizard This wizard helps you install a device driver for a hardware device.
	< Back. Next > Cancel
und New Hardware Wizard Install Hardware Device Dri A device driver is a software an operating system.	ivers program that enables a hardware device to work with
This wizard will complete the	installation for this device: er
A device driver is a software needs driver files for your ner installation click Next.	program that makes a hardware device work. Windows w device. To locate driver files and complete the
What do you want the wizard	d to do?
Search for a suitable	driver for my device (recommended)
C Display a list of the kr driver	iown drivers for this device so that I can choose a specific
	< Back Next > Cancel

Włóż załączoną płytę kompaktową do stacji CD-ROM, kliknij NEXT.

Found New Hardware Wizard
Locate Driver Files Where do you want Windows to search for driver files?
Search for driver files for the following hardware device:
Multimedia Controller
The wizard searches for suitable drivers in its driver database on your computer and in any of the following optional search locations that you specify.
To start the search, click Next. If you are searching on a floppy disk or CD-ROM drive, insert the floppy disk or CD before clicking Next.
Optional search locations:
Floppy disk drives
CD-ROM drives
Specify a location
Microsoft Windows Update
< Back Next > Cancel

Kliknij 'Specify a location' i NEXT.

Found	l New Hard	ware Wizard
L	where do	er Files you want Windows to search for driver files?
	Found Net	w Hardware Wizard
	2	Insert the manufacturer's installation disk into the drive OK selected, and then click OK.
	1711C	Copy manufacturer's files from: D:\Install\Wdm2K\INF Browse
		≺Back Next> Cancel

Dla Windows 2000 PNP sterownik dla Hicap 200, kliknij BROWSE.



Znajdź katalog WIN_2K_XP na płycie kompaktowej i kliknij OPEN.

Found New Hardware W	/izard				
Locate Driver Files Where do you war	nt Windows to searc	h for driver files?			
Found New Hard	ware Wizard			×	
Locate File					<u>?</u> ×
Look in	: 🔂 DRIVERS		-	🗢 🗈 💣 🎟 •	
History Desktop My Documents My Computer	WIN_2K_XP	лЕ			
	File name:	Com4rT2M		-	Open
My Network P	Files of type:	Setun Information (* inf)			Cancel
Found New Hardware W Locate Driver Files Where do you wan Found New Hardw	izard It Windows to search ware Wizard	for driver files?			
Locate File					? ×
Look in:	WIN_2K_XP		• \$	• 🗈 💣 🎟 •	
History History Desktop My Documents My Computer	ComArT2D				
	File name:	ComArT2D.INF		-	Open

W katalogu znajdziesz plik ComArT2M.INF. Otwórz ten plik.

Found	New Hardwa	re Wizard				
Lo	cate Driver F Where do you	iles a want Windows to searc	h for driver files?			
1	Found New H	ardware Wizard			×	
	Locate File		and the second			? ×
	Loc	ok in: 🔂 WIN_2K_XP		• 4	- 🗈 💣 🎫	
	History Desktop My Docume My Compu	ents				
	My Network	P File name: Files of type:	ComArT2M Setup Information (*.inf)		•	Open Cancel
Found	New Hardw	vare Wizard				
Lo	ocate Driver Where do y	r Files vou want Windows to s	earch for driver files?		۲. د	
	Found New	Hardware Wizard			x	1
		Insert the manufacture selected, and then cli	er's installation disk into t sk OK.	the drive	OK Cancel	
		~ ~ ~ ~ ~ ~				
		Lopy manufacturer's h	ies mom:		T	
			:N_AF		Blomse	
			< Back	Next >	Cano	el

Kliknij OK.



Kliknij NEXT.



Kliknij YES.



Kliknij FINISH. Wtedy cztery główne sterowniki zostaną zainstalowane w systemie. Wejdź do "właściwości systemu" (system properties) i kliknij 'Hardware'.

System Properties
General Network Identification Hardware User Profiles Advanced
System: Microsoft Windows 2000 5.00.2195 Registered to: aaa aaa 51873-0EM-0000007-00000 Computer: Intel(R) Pentium(R) 4 CPU AT/AT COMPATIBLE 130,352 KB RAM
OK Cancel Apply

Kliknij 'hardware wizard...'.

stem Prop	erties				? ×
General N	etwork Identification	Hardware	User Profiles	Advanced	
			1 1		1
Hardwar	e Wizard				
	The Hardware wiza unplug, eject, and c	rd helps you onfigure you	install, uninstall Ir hardware.	, repair,	
		[Hardware	Wizard	
- Device N	lanager				
	The Device Manage on your computer. L properties of any de	er lists all the Ise the Devi vice.	e hardware devi ce Manager to	ces installed change the	
	Driver Signing	.	Device M	anager	
			Hardware	Profiles	
stem Prop	erties	1d			<u>?</u> ×
		Wel Har This w trouble	come to t dware Wi izard helps you ishoot your hard	t he Add zard add, remove dware.	(Remove

To continue, click Next.

 < Back</td>
 Next >
 Cancel

 OK
 Cancel
 Apply

Kliknij NEXT.

System Properties		
Add/Remove Hardware Wizard		
Choose a Hardware Task Which hardware task do you want to perform?		
 Select the hardware task you want to perform, and then click Next. Add/Troubleshoot a device Choose this option if you are adding a new device to your computer or are having problems getting a device working. Uninstall/Unplug a device Choose this option to uninstall a device or to prepare the computer to unplug a device. 		
< Back Next > Cancel		
OK Cancel Apply		

Zaznacz pozycję 'Add/Troubleshoot a device' kliknij NEXT.

System Properties	? ×	
Add/Remove Hardware Wizard		
Choose a Hardware Device Which hardware device do you want to trouble:	shoot?	
The following hardware is already installed on your computer. If you are having problems with one of these devices, select the device, and then click Next. If you are attempting to add a device and it is not shown below, select Add a new device, and then click Next.		
Devices Add a new device ACPI Fixed Feature Button Intel(r) 82802 Firmware Hub Device System timer Direct memory access controller Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard Printer Port (I, PT1)		
	< Back Next > Cancel	
OK Cance	Apply	

Wybierz pozycję 'Add a new device', kliknij NEXT.
System Properties	<u>? ×</u>
Add/Remove Hardware Wizard	
Find New Hardware Windows can also detect hardware that is not Pl	ug and Play compatible.
When Windows detects new hardware, it check and installs the correct driver.	s the current settings for the device
Do you want Windows to search for your new ha C Yes, search for new hardware C No, I want to select the hardware from a list	rdware? st
	< Back Next > Cancel
OK Cancel	Apply

Wybierz pozycję 'no, I want to select the hardware from a list' i kliknij NEXT.

System Properties	i
Add/Remove Hardware Wizard	
Hardware Type What type of hardware do you want to install?	
Select the type of hardware you want to install.	
Hardware types:	
👔 🔰 💱 Other devices	_
PCMCIA adapters	
Ports (CUM & LPT)	
SCSL and BAID controllers	
Sound, video and game controllers	
🚊 System devices	
Tape drives	-
< Back Next	> Cancel
OK Cancel Apply	

Zaznacz 'Sound, video and game controllers', kliknij NEXT.

Sys	tem Properties
G	Add/Remove Hardware Wizard
G	Select a Device Driver Which driver do you want to install for this device?
	Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
	Manufacturers: Models:
	(Standard system devices) Audio Codecs Analog Devices Aureal Vortex Game Port Aztech Systems Legacy Audio Drivers CH Products Game Ports Legacy Video Capture Devices Creative Technology Ltd. Media Control Devices Video Cadecs Video Cadecs
	Have Disk
	< Back Next > Cancel
	OK Cancel Apply

Kliknij 'Have Disk...', następnie NEXT.

System Properties G Add/Remove Ha Select a De Which driv	Indware Wizard vice Driver ver do you want to install for this device?
Manı Install Fro Manı ISte Ane Azb CH CH Cre I	Insert the manufacturer's installation disk into the drive selected, and then click OK. OK Copy manufacturer's files from: Image: Selected
	∠ Back Next > Cancel OK Cancel

Kliknij BROWSE aby wyszukać sterownik Comart.

System Propert	ies			? ×		
Add/Remov	ve Hardware	Wizard				
Select a	a Device Driv ch driver do you	ver u want to install for t	this device?			
Insta	ll From Disk				×I	
Loca	te File					<u>?</u> ×
Man	Look in:	G WIN_2K_XP		•	+ 🗈 💣 🎫-	
Mani Ana Aztı Cre Cre Cre	History Desktop	ComArT2D ComArT2M ComArT25				
		File name:	ComArT2D		•	Open
My	NEWOIK P	Files of type:	Setup Information (*.inf)	<u></u>	Cancel

Znajdź w katalogu WIN_2K_XP plik 'ComArT2D.INF. Otwórz ten plik.

System Proper	ties ? X
Add/Remo	ve Hardware Wizard
Select Wh	a Device Driver ich driver do you want to install for this device?
📢 Inst	all From Disk
Manı (Sta Ana Azb CH Cre	Insert the manufacturer's installation disk into the drive OK Cancel Copy manufacturer's files from: D:\DRIVERS\WIN_2K_XP Browse
	<pre></pre>
·	
	OK Cancel Apply

Kliknij NEXT.

Sys	tem Properties
G	Add/Remove Hardware Wizard
	Select a Device Driver Which driver do you want to install for this device?
	Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
	Models: ComArT 2ND Device ComArT 2ND Master ComArT 2ND Slave
	Have Disk
	< Back Next > Cancel
	OK Cancel Apply

Zaznacz pozycję 'ComArT2nd Device' i kliknij NEXT.

System Properties	<u>? ×</u>
Add/Remove Hardware Wizard	
Start Hardware Installation Windows is ready to install drivers for your new hardware.	
ComArT 2ND Device	
Windows will use default settings to install the software for th install the software for your new hardware, click Next.	s hardware device. To
< Back	Next > Cancel
OK Cancel A	ply

Kliknij NEXT.



Kliknij YES.



Kliknij FINISH, aby zakończyć instalację sterownika 'ComArt2D.INF' w systemie.

Według tych samych kroków dokonaj instalacji sterowników 'ComArT2S.INF' dla 'Comart 2ND Slave'



System F	Properties			? ×	<i>14</i>	
Add/R	emove Hardware	Wizard				
Se	lect a Device Dri Which driver do yo	ver u want to install for	this device?			
6	Install From Disk				×ŀ	
V	Locate File					<u>? ×</u>
Mani	Look in:		P	•	+ 🗈 💣 🎟 -	
Stati Ana Aztı CH Cre	History Desktop My Documents My Computer	ComArT2D ComArT2M				
	My Network P	File name: Files of type:	ComArT2S Setup Information (°.inf)	•	Open Cancel

System Properties	? ×
Add/Remove Hardware Wizard	
Select a Device Driver Which driver do you want to install for this device?	
Select the manufacturer and model of your hardware device a have a disk that contains the driver you want to install, click h	and then click Next. If you lave Disk.
Models:	
ComArT 2ND Device ComArT 2ND Master ComArT 2ND Slave	
	Have Disk
< Back	Next > Cancel
OK Cancel Ap	ply
System Properties	? ×
Add/Remove Hardware Wizard	
Start Hardware Installation Windows is ready to install drivers for your new hardware.	
Windows will use default settings to install the software for thi install the software for your new hardware, click Next.	s hardware device. To
Windows will use default settings to install the software for thi install the software for your new hardware, click Next.	s hardware device. To
Windows will use default settings to install the software for thi install the software for your new hardware, click Next.	s hardware device. To
Windows will use default settings to install the software for thi install the software for your new hardware, click Next.	s hardware device. To
Windows will use default settings to install the software for thi install the software for your new hardware, click Next.	s hardware device. To Next > Cancel

Po zainstalowaniu sterownika ComArT 2ND Slave, sprawdź w menadżerze urządzeń, czy instalacja płyty DVR przebiegła pomyślnie.



W menadżerze urządzeń powinno znajdować się klika sterowników dla modelu. Ponieważ modele Comart używają tego samego sterownika nie musisz instalować sterowników dla modelu. Pomimo, że jest więcej sterowników, niż rzeczywista ich liczba w Twoim komputerze, nie ma to znaczenia dla pracy systemu. Zostały zainstalowane wszystkie potrzebne sterowniki dla pracy konkretnego modelu, które będą rzeczywiście wykorzystywane w czasie pracy płyty.

1. MIS8&15CH

- I ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- I ComArt 2ND Device

2. MID8&16CH\

- I ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- ComArt 2ND Device

3. Hicap50

- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- ComArt 2ND Device

4. Hicap100

- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- ComArt 2ND Device
- 5. Hicap200
 - ComArt 2ND Master
 - ComArt 2ND Master
 - ComArt 2ND Master
 - ComArt 2ND Master
 - I ComArt 2ND Slave
 - ComArt 2ND Device



8. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA APLIKACJI

Jak możesz zobaczyć na płycie CD dołączonej do urządzenia, zapewniamy dwa rodzaje oprogramowania aplikacji. Oprogramowanie MJPEG zapewnia lepszą jakość video, oprogramowanie Wavelet- mniejsze rozmiary plików. Możesz wybrać oprogramowanie które bardziej Ci odpowiada.

- Program główny: oprogramowanie aplikacji DVR

Po zainstalowaniu w systemie utworzy katalog dla pozostałych programów, wliczając w to programy dostępu z punktu klienta i program odtwarzania.

- Program dostępu z pozycji klienta:

Jest to program który możesz łatwo zainstalować na dowolnym komputerze, aby móc używać tej funkcji.

- Program odtwarzania: niezależny program odtwarzania zapisanych danych.

Jest to program który możesz bardzo prosto zainstalować na dowolnym komputerze, aby móc używać tej funkcji. Operacje są jednakowe w przypadku oprogramowania MJPEG i Wavelet. Aby zainstalować oprogramowanie MJPEG wejdź do katalogu Main Program' w MJPG.



Uruchom plik 'Setup.exe'.

Setup		×
Choose Destination Location		~
Select folder where Setup will install files.		1 ST
Setup will install Hicap200_M_main in the follo	owing folder.	
To install to this folder, click Next. To install to another folder.	a different folder, click	Browse and select
C Destination Folder		
C:\\Comart System\Hicap200_M_main		B <u>r</u> owse
nstallShield		
	K Back	

Kliknij NEXT.

Setup	×
Select Program Folder Please select a program folder.	1
Setup will add program icons to the Program name, or select one from the existing folders) Folder listed below. You may type a new folder (list. Click Next to continue.
Program Folders:	
Hicap200_M_main	
Existing Folders:	
Accessories Alite Star ATI Multimedia Center Comart System Intel Ultra ATA Storage Driver Internet Explorer Online Services StartUp	
InstallShield	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Możesz nazwać 'Program Folders' dowolnie. Kliknij NEXT.

Setup		
Setup Status		18
Hicap200_M_main Se	tup is performing the requested operations.	
Installing: Copying I C:\\Comart System\) VR program files Hicap200_M_main\HCTHSetup\apply_win.bmp	
	39%	
nstallShield		Cancel
		Cancel

Instalacja oprogramowania płyty odbędzie się automatycznie.

Setup	
	Setup Complete Setup has finished installing Hicap200_M_main on your computer.
	Click Finish to complete Setup.
	< Back, Finish

Kliknij FINISH, aby zakończyć instalację.



Po zainstalowaniu oprogramowania aplikacji, zobaczysz powyższą ikonę skrótu na pulpicie. Po pierwszym uruchomieniu programu aplikacji otworzy się strona ustawień (setup).

Jeżeli nie widzisz skrótu, lub następny krok nie przebiega pomyślnie, sprawdź następujące rzeczy:

- Czy sterowniki są prawidłowo wypisane w menadżerze urządzeń?
- Czy jest zainstalowana wersja DirectX7.0 lub nowsza?
- Czy jest zainstalowany program kodujący M-JPEG or Wavelet?

💐 Exploring - Comart System					- 🗆 ×
∫ <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o F <u>a</u> vorites	Tools	Help			1
Back Forward Up	X Cut	Сору	Paste	い Undo	Delete
Address 🗀 C:\Program Files\Comart Sy	stem				•
All Folders	×	Name			
Accessories Alite Star Alite Star Alite Star Alite Star ATI Multimedia Chat Chat Chat HCTHClient HCTHClient HCTHSearch HCTHSearch HCTHSetup UBackUp Wiewer		•			×

Powyższą stronę zobaczysz po zakończeniu instalacji. Przed tym jak klikniesz ikonę skrótu, aby uruchomić aplikacje, sprawdź wszystkie potrzebne pliki skopiowane do systemu.

9. USTAWIENIA PROGRAMU

E 1	Camera Location		₩atch-Dog
Auto Switching Mode	M/D Beep Mode	Sun Mon Tue Wed	Security Check Mode
Change Time	LO	G IN	C Security Check
5 y Sec	User Name		Walt Min
	Came Ok Cance	el 🔵 Change 🔵 mur	Com Part
Pan / Tilt Private	Parmatio Bast Marka	Commun	ication Speed
Pan / Tilt Port COM1	Remote Port Mode		Parity Bit Minuthy
_	Remote Port 1104	R Network Private	Flow Bit 14

Po pierwszym uruchomieniu programu, pojawi się strona przedstawiona powyżej.

WAŻNE!!! Fabrycznie wprowadzone user name oraz password to "Super".

Wybierz żądane opcje, utwórz bazy plików. Jeżeli nie dokonasz żadnego wyboru, nie możesz zmienić hasła i uruchomić programu. Podczas dalszej pracy program poprosi o wprowadzenie nowego hasła i nazwy użytkownika. Jeżeli zechcesz przerwać, naciśnij 'Ctrl+Alt+Del' i zakończ zadanie, ponieważ strona ustawień będzie ponawiała prośbę o wprowadzenie nowego hasła i nazwy użytkownika.

W stronie ustawień musisz dokonać wyboru co najmniej dwóch rzeczy: **camera setup** & **file management** (ustawienia kamery, zarządzanie plikami), w przeciwnym razie program aplikacji nie może się uruchomić prawidłowo.

!!!) ten program zapewnia możliwość wprowadzenia tylko jednego użytkownika i hasło. Hasło i nazwa użytkownika wprowadzone w tym miejscu są bardzo ważne, ponieważ będą również używane w dalszej pracy.

	Camera Location		IZ Watch-Dog
16 · ·	Recording Status	F P F F Sun Mon Tue Wed	1 Sec
Auto Switching Mode	M/D Beep Mode	ГГГ Thu Fri Sat	Security Check Mode
Change Time	₩/D Beep	0 💽 O'clock	Exit
1 Sec			Wait Min
PTZ Mode	Dispaly Mode	Network Mode	
		Communica	tion Select UM
	Camera type NTSC 💽		Com Port
F Pan / Tilt Private		Communica	tion Speed 53/0
Control Select Oriental OFD -	Remote Port Mode		Data Bit 📃 🔄
Pan / Tilt Port COM1 💽			Parity Bit Controls
	Remote Port 1104	Networks - Concerns	Stop Bit 📃 🔄
	20. US	T Network Private	Flow Bit 100

9.1 USTAWIENIA FABRYCZNE

- TRYB ROZPOCZĘCIA

Możesz wybrać tryb rozpoczęcia monitorowania. W ten sposób zdecydujesz, w jaki sposób będzie wyświetlany obraz z kamer po uruchomieniu programu: w pełnym ekranie lub w ekranie podzielonym na 4, 8 lub 16 pól.

- TRYB OSD



Możesz zaznaczyć wyświetlanie informacji o kamerze: 'Location" (lokalizacja), 'Number' (numer), i 'Recording Status' (status nagrywania).

Po podwójnym kliknięciu znaczka barwy napisów, ustawionego fabrycznie w kolorze czerwonym, zobaczysz okno przedstawione po lewej stronie. Możesz w tym miejscu zmienić kolor napisów OSD na zupełnie dowolny

- TRYB RESTARTOWANIA

Możesz ustawić funkcję automatycznego zakończenia pracy programu i zrestartowania go w określone dni, o określonej porze.

- TRYB WATCHDOG

Aby zaznaczyć funkcję Watchdog kliknij napis 'Watch-Dog' i ustaw czas. Aby korzystać z tej funkcji musisz podłączyć konektor Watchdog z przełącznikiem reset na płycie głównej.

SPRAWDZENIE ZABEZPIECZEŃ

1. Sprawdzenie zabezpieczeń. (Security Check)

Aby zaznaczyć Security Check kliknij 'Security Check' i wprowadź czas.

Jeżeli nie jest podłączona klawiatura lub mysz podczas wprowadzania czasu, to podczas próby wprowadzenia przy pomocy klawiatury lub myszy zobaczysz poniższe okno. Nazwa użytkownika i hasło zostały zdefiniowane w trybie ustawień programu.

Secur	ity Check (!)
User Name	
Password	
	Ok Cancel

2. Wyjście (EXIT)

Po kliknięciu klawisza EXIT w oknie głównym programu, zobaczysz okno przedstawione powyżej, jeżeli zaznaczysz pozycję 'Exit'.

- TRYB DOSTĘPU Z PUNKTU KLIENTA

Możesz zaznaczyć numer portu serwera, aby umożliwić funkcję dostępu z dowolnego punktu klienta.

1	E	Camera Location		IZ Watch-Dog
Auto Swite	ching Mode	Recording Status	Sun Mon Tue Wed	Security Check Mode
F Cha	inge Time	F7 M/D Beep	0 T O'clock	□ Security Check □ Exit Wait 1 ▼Min
PTZ M	Ì	Dispaly Mode	Network Mode	
7 8 9 10		Camera type NTSC _	Communic	Com Port
C 133	lit Private		Communic	ation Speed
Control S	riental OFC 💌	Remote Port Mode		Data Bit
Pan / Tilt	0M1 💌			Parity Bit Republic T
21	-	Remote Port 1104	1220000 00000000	Stop Bit
			Network Private	Flow Bit 100

- TRYB AUTOMATYCZNEGO PRZEŁĄCZANIA

Aby zaznaczyć tryb automatycznego przełączania, kliknij 'Change time' i wprowadź czas. Wtedy program będzie automatycznie przełączał pomiędzy różnymi trybami wyświetlania obrazów z kamer (pełen ekran, 4, 8, 16 kamer) oraz rozpoczynał wyświetlanie kolejnych grup kamer według wyznaczonego czasu.

- TRYB SYGNALIZACJI DETEKCJI RUCHU

Po zaznaczeniu tej funkcji (kliknij pozycję M/D Beep Mode), system będzie generował sygnał dźwiękowy po zaistnieniu detekcji ruchu, jeżeli przypiszesz danej kamerze funkcję detekcji ruchu w ustawieniach detekcji.

- TRYB PANTILT

Jeżeli system wyposażony jest w urządzenia z funkcją pan/tilt, którą chcesz kontrolować, kliknij pozycję 'Pan/Tilt private' i zaznacz typ urządzenia oraz port, który chcesz wykorzystać. Możesz zastosować dowolny typ urządzeń, ponieważ udostępniamy oprogramowanie do nietypowych urządzeń, po przesłaniu nam opisu typu PTZ.

- TRYB WYŚWIETLANIA

Wybierz rodzaj sygnału video: PAL lub NTSC.

Select your video type between 'PAL' and 'NTSC'.

	Camera Location		12 Watch-Dog
E 1	Camera Number	□ IZ □ □ Sun Mon Tue Wed	1 Sec
Auto Switching Mode	M/D Beep Mode	ГГГ Thu Fri Sat	Security Check Mode
Change Time	I7 M/D Beep	0 💽 O'clock	Exit
PTZ Mode	Dispaly Mode	Network Mode	Weit <u>*</u> Min
	Camera type [NTSC 💽	Communicat	Com Port
Control Select Oriental OFC	Remote Part Mode	Communicat	Ion Speed
Pan / Tilt Port COM1			Parity Bit The parity
	Remote Port [1104	R Network Private	Stop Bit 1

- TRYB SIECI

Kliknij 'Network Private' jeżeli zamierzasz korzystać z funkcji dostępu z punktu klienta, w celu monitorowania, wyszukiwania zapisanych plików w systemie oraz zapisywania plików w punkcie klienta. Zapewniono LAN, ISDN, PSTN. Jeżeli nie zaznaczono pozycji "Network Private", funkcja dostępu z punktu klienta jest niedostępna.

Jeżeli zaznaczyłeś pozycję 'Network Private' i "LAN", a twój komputer nie jest wyposażony w kartę Ethernet, komputer wyświetli informację 'Address in the specified family cannot be used with this socket'. Nie spowoduje to zamknięcia systemu, ponieważ komputer po prostu informuje, że komputer nie jest wyposażony w kartę Ethernet

Jeżeli zaznaczyłeś pozycję 'Network Private' i "PSTN", a twój komputer nie jest wyposażony w modem PSTN, komputer wyświetli informację 'The comprt open error'. Nie

spowoduje to zamknięcia systemu, ponieważ komputer po prostu informuje, że komputer nie jest wyposażony w modem.



9.2. USTAWIENIA KAMERY

HICAP50, HICAP100 i HICAP200 przeprowadzają zapis obrazów z maksymalną prędkością odpowiednio 60,120 i 240fps. Dwie, cztery i osiem kamer może być złączone w jedną grupę video, która jest zapisywana z prędkością 30 fps u HICAP50, HICAP100 i HICAP200. Jest tak istotnie kiedy zapisujesz pliki video pochodzące z jednej kamery z grupy video z ustawieniem klatek na 100%. Jeżeli tak nie jest, na przykład podłączyłeś tylko cztery kamery w Hicap 100 i zgrupowałeś je w jedną grupę, zapis będzie prowadzony z niższą szybkością. Wtedy łączna szybkość zapisu grupy wyniesie 30 fps.

Tablica poniższa pokazuje, które kamery są złączone w kolejne grupy video.

Grupa	HICAP50	HICAP100	HICAP200
1	Kamera 1,3,5,7,9,11,13,15	Kamera 1, 5, 9, 13	Kamera 1, 9
2	Kamera 2,4,6,8,10,12,14,16	Kamera 2, 6, 10, 14	Kamera 2,10
3	×	Kamera 3, 7, 11, 15	Kamera 3,11
4	×	Kamera 4, 8, 12, 16	Kamera 4,12
5	×	×	Kamera 5,13
6	×	×	Kamera 6,14
7	×	×	Kamera 7,15
8	×	X	Kamera 8,16

- WYBÓR KAMERY

Możesz zaznaczyć daną kamerę, poprzez kliknięcie jej numeru. Wtedy możesz indywidualnie ustawić opcje dla tej kamery.

Jeżeli zaznaczysz pozycję 'A', oznaczającą 'ALWAYS FRAME SETTING' (USTAWIENIE KLATEK) zostanie ustawione automatycznie 12~13% w Hicap 50, 25% w Hicap 100, 50% w Hicap 200, dla każdego kanału. Po ustawieniu tej funkcji dla jakiejkolwiek kamery, wcześniej ustawione opcje pozostałych kamer zmienią się na przewidziane fabrycznie 12~13% w Hicap 50, 25% w Hicap 100, 50% w Hicap 200, z wyjątkiem tych które miały zaznaczoną również pozycję 'A'. jeżeli więc chcesz ustawić czas osobno dla różnych kamer, nie powinieneś zaznaczać tej funkcji.

- USTAWIENIE DOMYŚLNE

Kliknij 'Camera Application' kiedy zamierzasz wykorzystywać wybraną kamerę. Wtedy inne opcję będą udostępnione.

Jeżeli zaznaczysz 'Camera Position' w trybie OSD w oknie ustawień domyślnych, nazwa którą nadałeś w lokalizacji kamery będzie wyświetlana podczas monitorowania.

- USTAWIENIA ZAPISU

58

W naszym programie aplikacji, dostępne są trzy rozdzielczości: 352*240, 704*240, i 704*480.

Są pewne ograniczenia związane z wyborem rozdzielczości związane z możliwościami komputera.

Dlatego polecamy rozwiązania zamieszczone poniżej:

Dla HICAP100

	16 kamer	(352*240)
--	----------	-----------

12 kamer (352*240), 4 kamer (704*240) or

12 kamer (704*240), 4 kamer (704*480) or

8 kamer (352*240), 8 kamer (704*240) or

8 kamer (352*240), 8 kamer (704*480) or

8 kamer (352*240), 4 kamer (704*240), 4 (704*480) or

4 kamer (352*240), 12 kamer (704*480)

4 kamer (352*240), 8 kamer (704*240), 4 kamer (704*480)

16 kamer (704*240) or

12 kamer (704*240), 4 kamer (704*480)

Dla HICAP200

- l 16 kamer (352*240)
- **I** 12 kamer (352*240), 4 kamer (704*240)
- **I** 8 kamer (352*240), 6 kamer (704*240)
- **I** 12 kamer (352*240), 2 kamer (704*480)

W przypadku HICAP50 możesz wybrać dowolną rozdzielczość, jednakże możesz tracić sporo klatek, jeżeli zapisujesz video przy różnej rozdzielczości lub zbyt wielu obrazów z dużą rozdzielczością.

Jeżeli będziesz stosował różne rozdzielczości, prędkość maksymalna zapisu będzie się zmniejszać. Więc jeżeli jest to konieczne, lepiej połącz kamery o wysokiej rozdzielczości w jedną grupę video, co zapobiegnie stracie klatek.

Możesz również ustawić jakość (Quality) video. Jeżeli chcesz otrzymać lepszą jakość video, musisz zwiększyć tę wartość, ale jednocześnie zwiększy się rozmiar plików.

- JAKOŚĆ

Możesz ustawić wartość pomiędzy 20 a 80, możesz to traktować jako odwrotność stopnia kompresji. Im większą wartość jakości wybierzesz, tym uzyskasz czystszy obraz, jednakże wielkość plików się zwiększy.

Uwaga! Jeżeli używasz oprogramowania aplikacji Wavelet.

Nie polecamy wyboru wartości powyżej 80, z powodu ograniczeń komputera. W naszym teście na Pentium• 1.5GHz, stwierdziliśmy, że było wiele obrazów nie zapisanych dla kilku kanałów, przy jakości powyżej 80.

Więc jeżeli Twój system wyposażony jest w szybszy procesor niż Pentium• 1.5GHz i program pracuje dobrze przy jakości zapisu powyżej 80, prosimy o powiadomienie nas o tym, abyśmy mogli podzielić się tą informacją z innymi użytkownikami.



- USTAWIENIE KLATEK (ALWAYS FRAME SETTING)

W tym ciągłym trybie nagrywania, możesz przypisać procentowy udział zapisu klatek na sekundę, w zakresie pomiędzy 1 a 100%.

Jak wspomniano, jedna grupa video może zapisywać obraz z szybkością 30 fps. HICAP50 może utworzyć dwie grupy video, HICAP100 cztery, a HICAP200 osiem. Tak więc w każdej grupie video znajduje się osiem (Hicap50), cztery (Hicap100), lub dwie (Hicap200) kamery. Dlatego, jeżeli ustawisz w 'ustawieniu klatek' 50% dla dowolnej kamery, szybkość nagrywania wyniesie 15 fps dla tej kamery. Z drugiej strony pozostałe kamery będą miały tylko 50% do wykorzystania.

Jeżeli ustawisz dla danej kamery 100%, inne kamery nie dostaną żadnego czasu do wykorzystania, i nie będziesz mógł z nich korzystać, a nawet ich zaznaczyć.

Maksymalna szybkość zapisu dla różnych ustawień klatek wynosi:

100%:30fps 75%: 22.5fps 50%: 15fps 25%: 7.5fps 10%: 3fps 5%: 1.5fps (Model: HICAP100)

- USTAWIENIE CZUJNIKÓW (SENSOR FRAME SETTING)

Możesz w tym miejscu ustawić zapis do ośmiu klatek przed i po zdarzeniu alarmowym (aktywacji czujników).

Camera	AMERA SETUP Select Mode	DIGITAL I/O SETUP M	0130N SETUP CO	IOR SETUP	AUTO BACKUP	FILE MANAGEMEN
Defaulte ⊽ Cam	era Application	Installation Main Gate	Resolution [3	19 Mode 52 - 240 🖃	Quality ED	
Always	rame Setting		First Frame	setting Mo	Next 5 Frame	
Record	Stop	Always So	Inser Motion	Sensor Motio	å.	
् ध्र इ	1 2 3 4	5 6 7 8 9	10 11 12 13 14	15 16 17 18	19 20 21 22	23
고						
_						

- PLAN ZAPISU (RECORD SCHEDULE)

Możesz w tym miejscu ustalić plan zapisywania plików. Plan jest definiowany według dat i czasu, przez kliknięcie pola (A).

Możesz wybrać różne tryby zapisu:

- * Stop Brak zapisu, wyłącznie monitorowanie.
- * Always Ciągły zapis obrazu.
- * Sensor Zapis tylko po aktywacji czujników.
- * Motion Zapis tylko po detekcji ruchu.
- * Sensor & Motion Zapis tylko po aktywacji czujników i detekcji ruchu

	•		2		•	4	
Sensor Mode	Camera Number	1	s	3	4		
P Sensor Application		5	6	7	8		
Sensor Name		9	10	11	12		
DO Setting Time Mode							

9.3. USTAWIENIA I/O

Jeżeli zainstalowałeś DIO guide, panel tylny BNC, lub inne podobne urządzenia wraz z płytą serii Hicap, możesz wykorzystywać funkcje wejść czujników i wyjść alarmowych.

- WYBÓR DI: wybór jednego z 16 wejść czujników, jako pierwszego.
- TRYB CZUJNIKA: aby wykorzystywać ten czujnik, musisz zaznaczyć pozycję 'Sensor Application'

Nazwa czujnika (Sensor Name): możesz nazwać wybrany czujnik.

Typ czujnika (Sensor Type): możesz wyznaczyć jego typ:

- 0: low-active, aktywny kiedy zamknięty (1->0)
- 1: high-active, aktywny kiedy otwarty(0->1)

- WYBÓR NUMERU DO (DO SELECT NUMBER): zaznacz numer wyjścia alarmowego, które chcesz połączyć z wejściem czujnika.

Pozycja czujnika (Sensor Position): możesz wskazać lokalizację czujnika.

Numer kamery (Camera Number): wybierz kamery połączone w wybranym czujnikiem, a będzie zapisywany ich obraz po aktywacji tego czujnika.

Ustawienie czasu DO (DO setting time): zdefiniuj, jak długo po aktywacji czujnika mają pozostawać aktywne wyjścia alarmowe.

9.4. DETEKCJA RUCHU



- USTAWIENIE LICZBY KAMER (SELECT CAMERA NUMBER MODE)

Na pasku kontrolnym są pola odpowiadające 1-16 kamerom.

- USTAWIENIE CZUŁOŚCI (SELECT SENSITIVITY MODE)

Ta funkcja pozwala na określenie, w jakim stopniu musi się zmienić obraz, aby było to potraktowane jako zdarzenie- detekcję ruchu. Ustawienie w pozycji 1 oznacza, że każdy punkt ma maksymalną czułość i nawet delikatne poruszenie będzie wykrywane jako detekcja ruchu.

- WYBÓR NUMERÓW DO (DO SELECT NUMBER)

Zaznacz numery DO które chcesz przypisać do detekcji ruchu danej kamery. Wtedy wyznacz, jak długo po detekcji ruchu mają pozostawać aktywne te wyjścia.

- ZAZNACZ OBSZAR DETEKCJI (INSERT MD ZONE MODE)

Możesz wyznaczyć obszar detekcji każdej kamery indywidualnie (maksymalnie 16 obszarów), przez kliknięcie "insert area" i wrysowanie obszaru detekcji. Wtedy kliknij "Test". System wygeneruje sygnały detekcji ruchu, jeżeli zostanie ruch wykryty.

9.5. USTAWIENIE KOLORÓW



- USTAWIENIE KOLORÓW (SELECT COLOR MODE)

Możesz w tym miejscu ustawić jasność, kontrast, ostrość i nasycenie niezależnie dla każdej kamery.

- WYBÓR NUMERU KAMERY (SELECT CAMERA NUMBER MODE)

Na poziomym pasku możesz zaznaczyć numer kamery.

9.6. AUTOMATYCZNY ZAPIS (AUTO BACKUP)

														Se	tup			Ca	ncel					
	A	B\ (GA D	(E1	ŦΊ	G1	H4 1	λ J.	/ K	L	N.	N3	0/	P.5	Q1	RŊ	5.1	T.1	U.7	A7	₩4	X/ Y	{ Z{	
	Time	Mod	e											Se	tup	6	7	Ca	ncel		-1			
	_	1	- 10	1	1		_			_	the second second second					_					_			
	밀	0	1 2	3	4	Ş	6	7	8	9	10	11	12	B	14	15	16	17	18	13	28	21 2	2 23	
	점																							
_ 1	화																							
_	4		_	_	-	-	_		_	_	-	+	+	+	+	+	_	_	_	_	-			
	11	-	-		-	-	-		-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-		
_	-				-	-	-	-	-		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	

Możliwe jest ustawienie czasu i daty automatycznego zapisu danych.

- WYBÓR DYSKU (SELECT TARGET DRIVE)

Możesz wybrać dysk, na którym chcesz zapisywać pliki. Możliwy jest wybór kilku dysków.

- WYBÓR CZASU (SELECT TIME)

W wyznaczonym czasie system automatycznie zapisze obraz.

Drive	Total Size	Free Size	Present Imagebox	Max Imagebox	Remain Imagebox	Add Imagebox	
C:\	2998 M	1963 M	0	19	19	0	
Driv	2998 M	1743 M	0	17	17	5	
EA	13071 M	6995 M	62	69	69	0	

9.7. ZARZĄDZANIE PLIKAMI. (File Management)

Funkcja zarządzania plikami pozwala na wydajne wykorzystanie twardego dysku. Pokazuje wielkość i lokalizację używanych dysków, oraz pozostałe wolne miejsce. Rozmiar jednej bazy plików wynosi ok. 100 MB. Musisz utworzyć bazy plików, które system będzie mógł wykorzystać do zapisu danych, ponieważ program aplikacji zapisuje pliki jedynie w bazie plików. Kiedy wszystkie bazy są pełne, program kasuje najstarsze pliki i na ich miejscu zapisuje nowe.

Dlatego jeżeli chcesz dłużej przechowywać pliki, musisz stworzyć więcej baz plików.

Pokaż bazę plików - Present Image-box: pokazuje jak wiele baz utworzyłeś. Maksymalna ilość baz - Max Image-box: pokazuje ile maksymalnie baz możesz utworzyć. Pozostałe bazy - Remain Image-box: pokazuje ile baz plików jest jeszcze dostępnych. Dodaj bazę - Add Image-box: tworzy nową bazę. (wybierz liczbę baz, które chcesz utworzyć), musisz kliknąć **'Start'.**

10. PROGRAM GŁÓWNY



Kiedy wykonasz wszystkie czynności w ustawieniach systemu, kliknij EXIT, a pojawi się okno programu głównego, pokazane powyżej.



Ikona nagrywania manualnego



Ikona kontroli PTZ

Aby korzystać z tej funkcji kliknij 'Pan / Tilt Private' w ustawieniach i wybierz protokół, który chcesz używać.

Uwaga!!! Te same ikony nie muszą zawsze funkcjonować, ponieważ każdy protokół nie ma wszystkich funkcji uwzględnionych w programie.





kliknij dwukrotnie, aby wejść do kontroli PTZ, jak widać po prawej.

1 Numer kamery Pan/Tilt: możesz wprowadzić numer pan/tilt.

Auto Pan: urządzenie Pan będzie starowane automatycznie

Światło kamery: uaktywnia funkcję night lighted flash dla kamer PTZ z funkcją night flash.



blisko/ dal: kontrola ogniskowej Pan/Tilt



E Zoom In/ Out: kontrola Zoom In/ Out



ikona zasilania i strzałki kierunkowe: kontrola ruchów Pan/Tilt

Ikony wyświetlania

Płyty Hicap zapewniają różne sposoby wyświetlania monitorowanych obrazów.



Aby zmienić sposób wyświetlania, dwukrotnie kliknij na wybraną ikonę.

Ikona automatycznego przełączania



Kliknij tą ikonę, aby system automatycznie przełączał pomiędzy różnymi sposobami wyświetlania (pełen ekran, 4 kamery, 8 kamer, 16 kamer). Aby zatrzymać przełączanie ponownie kliknij tą ikonę.

Status baz plików (image boxStatus)



Wskaźniki pokazują aktualny stan baz plików. Kolor zielony oznacza bazy używane, w których zachodzi zapisywanie plików. Pozostałe bazy są puste, dostępne do zapisu.



wyświetla datę, czas i status programu



wskazuje na obrazy zapisywane w trybie "zawsze zapisuj", podczas monitoringu.



wskazuje na obrazy zapisywane w trybie "zapisuj po detekcji ruchu", podczas monitoringu.

wskazuje na obrazy zapisywane w trybie "zapisuj po aktywacji czujników", podczas monitoringu

wskazuje na obrazy zapisywane w trybie "ręcznie - manualnie", podczas monitoringu



Ten rysunek wypełnia pole przypisane wejściu kamery, kiedy nie ma żadnego sygnału video



ikona wyjścia EXIT: kliknij, aby wyjść z programu. Pojawi się poniższy

ekran:



Powyższy ekran zobaczysz po dwukrotnym kliknięciu ikony EXIT w oknie programu głównego, jeżeli zaznaczysz pozycję 'Exit'.

Secur	ity Check
User Name	
Password	
	Ok Cancel

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, zgodne z tymi które wprowadziłeś w ustawieniach programu.

!!!) wyjście TV serii Hicap

jeżeli zamierzasz monitorować obrazy przy pomocy telewizora lub monitora, musisz podłączyć go do wyjścia złożonego TV płyty Hicap. Wtedy kliknij dwukrotnie prawym przyciskiem myszy na numer kamery, która ma być wyświetlana na monitorze. Możesz w ten sposób wyświetlać tylko jeden kanał.
11. PROGRAM WYSZUKIWANIA



Możesz wyszukiwać pliki według daty. Jeżeli obraz jest zapisany na twardym dysku, jest wyróżniony w kalendarzu na zielono. Kliknięcie na blok daty spowoduje wyświetlenie obrazów przypisanych tej dacie.





Bloki godzin są umieszczone u góry, dla każdej kamery. W ten sposób wyróżniono, z których kamer pochodzą zapisane w danej godzinie obrazy. Po wybraniu bloku godziny, możesz wskazać dokładny czas, w którym szukane obrazy zostały zapisane, przy pomocy paska czasu (minut).

Kiedy chcesz wskazać nowy czas, kliknij PAUSE, i przemieść wskaźnik do wybranego czasu. Wtedy ponownie kliknij PAUSE. Zostanie wyświetlony obraz zapisany dokładnie we wskazanym czasie. Przy pomocy pasków, możesz wybrać dowolną kamerę, której obraz został w tym czasie zapisany.



Jeżeli chcesz wyświetlić więcej niż jeden kanał video w tym samym czasie, musisz ustawić wielkość odtwarzanych obrazów na 1X, i wtedy zaznaczyć podział ekranu.

Podczas odtwarzania video system zaznacza ikonę przypisaną do aktualnego sposobu wyświetlania.

Aby używać poniższych klawiszy należy zatrzymać obraz ikoną PAUSE





Wskazuje, że pliki zostały zapisane po aktywacji czujników



Wskazuje, że pliki zostały zapisane w trybie "zapis ciągły"



Wskazuje, że pliki zostały zapisane w trybie 'Manually'



Cofa wszystkie wprowadzone zmiany



Wyostrza oglądane obrazy



Wygładza oglądane obrazy



Zwiększa kontrast



Zwiększa jasność



Powiększa obraz czterokrotnie(200*200)



Tryb wyświetlania 1X



Powiększa wielkość obrazu. Uwaga: funkcja aktywna tylko w trybie pełnego ekranu



Powrót do poprzedniego trybu



Ikona zapisu. Uwaga!! Musisz nacisnąć ikonę PAUSE.



Wyświetlanie w trybie pełnego ekranu



Wyświetlanie w trybie 4 kamer



Wyświetlanie w trybie 9 kamer



Wyświetlanie w trybie 16 kamer



Wydrukuj obraz. Uwaga!! Musisz nacisnąć ikonę PAUSE





Kiedy chcesz zapisać obraz w formacie JPG na innych dyskach, zatrzymaj obraz, i kliknij ikonę zapis obrazu.

Pojawi się okno pokazane powyżej. Automatycznie zostanie utworzony plik wraz z przypisaną do niego datą i czasem.

Według tej samej metody możesz wydrukować obraz.

Nasze oprogramowanie umożliwia trwanie zapisu podczas wyszukiwania. Jednakże kiedy znajdujesz się w ustawieniach lub ustawieniach zapisu, główny program DVR jest nieaktywny.

Wykorzystujemy specjalny sposób zapisu, przy użyciu baz plików.

W tym systemie do momentu, aż dana baza zostanie wypełniona plikami, nie jest możliwe odtwarzanie ich. Często tuż po rozpoczęciu nagrywania użytkownicy próbują je odtworzyć. Podobnie nie można odtworzyć obrazów z bazy w której aktualnie są kasowane najstarsze pliki.

12. PROGRAM ZAPISU



Aby zapisywać dane, możesz wykorzystać jedynie dysk twardy (nie CD-RW). Możesz zaznaczyć klika baz, w których chcesz zapisywać pliki, lub automatycznie zaznaczyć wszystkie, które zostały utworzone.

Jeżeli nie chcesz wykorzystywać wszystkich baz, możesz kliknąć na dysk twardy i wybrać bazy, co pokazano poniżej. Następnie kliknij 'Backup'.



Po zaznaczeniu kilku baz wybierz dysk docelowy i kliknij 'Backup'. Program zapisze wybrane bazy w wyznaczonym miejscu.

Jeżeli chcesz zapisywać wszystkie dane, po prostu kliknij 'All Backup', bez wyszukiwania dysku. Program automatycznie wyszuka istniejące dyski i poinformuje cię o rozmiarach zapisywanych danych. Dalej procedura jest taka sama.



Kliknij 🕶 aby wejść do programu wyszukiwania, który wyświetla skopiowane bazy.

13. PROGRAM DOSTĘPU Z PUNKTU KLIENTA (REMOTE PROGRAM MODE)

Nasz program dostępu z punktu klienta umożliwia wykonanie takich czynności jak: monitorowanie obrazów, kontrola PTZ, zapis monitorowanych obrazów w punkcie klienta, wyszukiwanie zapisanych w systemie głównym obrazów.



Zanim zainstalujesz nasz program dostępu z punktu klienta, sprawdź czy zaznaczyłeś pozycję 'Network Private' w ustawieniach systemu DVR. Następnie sprawdź, czy na górze ekranu głównego znajduje się znak 'CIC', kiedy naciskasz klawisz windows na klawiaturze.

Man Gate Man Gate	Man Gate	Main Gate Commit B Main Gate	Man Gate	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲
S	5	5	S	PTZ CONTROL
S	S	S	S	
	5 6 7 8 5		14 15 16 Switching	

Jeżeli widzisz znak CIC, kiedy system pracuje, oznacza to, że jest gotowy do wysyłania obrazów. W ustawieniach dokonałeś wyboru pomiędzy LAN, PSTN i ISDN.

🔯 Exploring - Remote Program		- O ×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew <u>G</u> o F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools	<u>H</u> elp	- E
Back Forward Up Cut	Line Copy Paste Undo Delete Properties Views	•
Address 🗀 F:\SETUP\Mjpg\Remote Program		-
All Folders ×	Name Size Type	
📝 Desktop 📃	data1 508KB Cabinet	
🚊 🛄 My Computer	data1.hdr 16KB HDR File	
😟 🛃 3½ Floppy (A:)	🚔 data2 990KB Cabinet	
	ikernel.ex_ 337KB EX_File	
🖻 🛄 Ati	ayout.bin 1KB BIN File	
E ⊡ Client	🛛 🎦 setup 482KB Bitmap Imag	je
H200 Manual	Setup 35KB Application	
H 🔁 🙀 My Documents	📕 🐻 Setup 1KB Configuratio	n Settings
End Program Files	🔊 setup.inx 120KB INX File	
E → Win98		
E. A Hican 200 (E.)		
E Dx7a		
Manual		
E Sdk		
Setup —		
🗄 🧰 Mipg		
Main Program		
Viewer Program		
😥 💼 🛄 Wavelet		
Printers		
Control Panel		•

Znak CIC powinien być tylko jeden. Jeżeli jest ich więcej, system nie będzie funkcjonował prawidłowo.

Możesz prosto zainstalować nasz program w punkcie klienta. Kliknij plik 'Setup'. Upewnij się, że zainstalowałeś ten sam program konwersji obrazu, co w systemie głównym (MJPEG lub Wavelet). System nie będzie funkcjonował prawidłowo, jeżeli w jednym miejscu zainstalujesz MJPEG, a w drugim Wavelet.



HCTHClient po instalacji na pulpicie znajdziesz ikonę skrótu. Kiedy ją dwukrotnie klikniesz, zobaczysz poniższe okno:



Po kliknięciu tej ikony wejdziesz do ustawień. Zobaczysz poniższe okno, aby móc dokonać wyboru pomiędzy LAN, ISDN i PSTN.





- [1] Kliknij 'LAN'
- [2] Wpisz IP Address serwera DVR. Uwaga: to powinien być fixed IP Address.
- [3] Musisz wpisać nazwę użytkownika i hasło używane przez płytę DVR.
- [4] Kliknij 'Setup'

]	ב 🍭	
IP Address ID Name Password		•	.2	
SETU	• 🗖	CANCE	a 🗖	



- [1] Kliknij 'ISDN' lub 'PSTN'
- [2] Wybierz opcje modemu (PSTN lub ISDN) i numer telefonu
- [3] Musisz wpisać nazwę użytkownika i hasło używane przez płytę DVR..
- [4] Kliknij 'Setup'

L

) r 🏈
Com Port	COM1
Comunication Speed	56000 🔹
Data Bit	8 🔹
Parity Bit	No parity 💌
Stop Bit	1
Flow Bit	Not
Initialize Command	
Connect Number	
ID Name	
Password	
SETUP	

!!!) każdy kraj stosuje inny system ISDN i modemy.

Pomimo, że łącze ISDN dobrze pracuje w Korei, nie gwarantujemy, że będzie dobrze funkcjonowało w Twoim kraju.



Kliknij 💒 'Report', a zobaczysz poniższe okno.



Po dwukrotnym kliknięciu dowolnego adresu IP, i pojedynczym kliknięciu ikony 'Connect', nastąpi połączenie.



Jeżeli połączenie jest poprawne, możesz zobaczyć kolorową ikonę 'connect'. Jeżeli połączenie było nieudane zobaczysz kolorową ikonę 'Disconnect'.

W tym miejscu musisz wybrać, co zamierzasz robić.

1. Monitorowanie video i kontrola PTZ kamer z punktu klienta.

Aby korzystać z tej funkcji, kliknij ikonę D. Możesz wtedy monitorować video z punktu klienta. Możesz też wybrać sposób podzielenia ekranu, który chcesz wykorzystywać podczas tej czynności.

Jeżeli masz zainstalowane kamery PTZ, możesz również kontrolować je.





kliknij, aby wejść do kontroli PTZ, co widać po prawej.



2. Zapisywanie monitorowanych obrazów i odtwarzanie ich w punkcie klienta.



Możesz zapisywać monitorowane obrazy w punkcie klienta na innym komputerze. Kliknij ikonę 🗭 podczas monitorowania.

Teraz musisz wybrać numery kamer, których obraz chcesz zapisać, poprzez kliknięcie ikony 🖻 przy numerze każdej kamery.

Aby odtwarzać te dane zapisane w komputerze w punkcie klienta, kliknij ikonę





3. Wyszukiwanie zapisanych w głównym systemie plików.

Aby wyszukać bazę plików zapisanych w głównym systemie, kliknij ikonę 🔊. wtedy wyświetlone zostaną informacje o bazach w systemie głównym. Wybierz bazę która Cię interesuje.



14. DEINSTALACJA I UPDATE

Aby deinstalować program Comart Application, należy wykonać poniższe czynności:

- 1. Usuń (deinstaluj) oprogramowanie Comart w Windowsie.
- 2. Uruchom 'Registry Clearer' w katalogu ustawień (setup) na dostarczonej płycie CD.



Zobaczysz okno przedstawione poniżej. Musisz kliknąć 'Delete Registry Information' i

'Delete Imagebox & Etc...'.

Software(CATDVHCFG	
Delete Registry Information	Delete imagebox & Etc

Wyjdź z programu. Teraz możesz zainstalować dowolny inny program Comart Application.