Цифровая система видеонаблюдения

Руководство пользователя

Модели: HICAP-SERIES OVERLAY-LIGHT MIG, MID, MIS

Версия 6.0.3

Фирма ВидеоСКАН www.videoscan.msk.ru

Содержание

1.	Введение	стр.2
2.	Спецификация	стр.4
3.	Описание оборудования	стр.7
4.	Требования к ПК	стр.14
5.	Структура диска	стр.20
6.	Перед установкой	стр.21
7.	Установка платы	стр.23
8.	Аудио плата HERA	стр.39
9.	Плата OVERLAY-LIGHT	стр.47
10.	Установка ПО	стр.58
11.	Настройка	стр.61
12.	Главная программа	стр.84
13.	Программа просмотра	стр.90
14.	Архивирование	стр.97
15.	Клиентская программа	стр.99
16.	Удаление и обновление ПО	стр.110

1. Введение

Уважаемый покупатель,

Благодарим Вас за приобретение платы Comart DVR и программного обеспечения.

Comart System Co., LTD. является лидером в производстве инновационных продуктов с 1995 г.

Наша продукция произведена в соответствии с высочайшими стандартами качества для максимального удовлетворения потребностей пользователей и получила широкое распространение по всему миру.

В феврале 2003 более 300 компаний в 50 странах использовали нашу продукцию. Благодаря этому, а также отзывам о качестве продуктов можно утверждать о лидирующих позициях занимаемой нашей фирмой

Мы надеемся, что покупатели с удовольствием пользуются нашей продукцией и могут быть уверены в том что пользуются самой передовой продукцией.

Если у Вас есть вопросы, предложения обязательно свяжитесь с нами..

С наилучшими пожеланиями,

Comart System Co., Ltd.

2. Спецификация COMART DVR

2-1. HICAP SERIES

	Модели	Ь	HICAP25	HICAP50	HICAP100	HICAP200
			131mm × 100mm	160 mm × 110 mm	200 mm × 110 mm	265 mm × 110 mm
ŀ	азмер	Ы	5.2 in. × 3.9 in.	6.3 in. × 4.3 in.	7.9 in. × 4.3 in.	10.5 in. × 4.3 in.
Потребля	яемая и	мощность	2W	4.3 W	7.9 W	13.0 W
PCI	INTERF	FACE	33 , E	BUS Master, 132Mbyte	/sec, PCI Rev. 2.1 con	npliant
	Чи	сло входов	4/8/16	16	16	16
	Ha	апряжение		1V p.p.	required	
	Соп	ротивление		75	Ω	
	(Форматы		60 NTSC	, 50 PAL	
ВИДЕО	Тип	соединения	Внешние BNC Внутренние 4 Molex connectors	Внешни (К Внутр	е два (2) Octopus BN Саждый на 8 BNC вхо ренний 16ch Molex Co	IC cables дов), onnectors
		Выходы.		1 переключаем	ый композитный	
		CIF		352 :	× 240	
	NTS	C 2CIF		704 :	× 240	
Разрешение		4CIF		704 :	× 480	
т азрешение		CIF		352 :	× 288	
	PAL	2CIF		704 :	× 288	
		4CIF		704 :	× 576	
Скорость	вывода	а на экран	30fps	60fps	120fps	240fps
Скор	ость за	аписи	30fps	60fps	100fps	240fps
Скорс	ость на	канал	7fps w/4CHs	3fps/16CHs	7fps/CHs	15fps/16CHs
Внешние	е входь	ы/выходы	Требуется дополнительная плата*		16 входов, 4 входа	
Аппаратн	ый W	ATCHDOG		Ec	ть	
Детек	тор дви	1жения		Програ	аммый	
Програ	ммные	е кодеки		Morgan Motion-JP	EG, Comart <u>_</u> MPEG4	
Средний раз	мер	MJPEG		6 ~ 12	Kbyte	
файла		MPEG4		2~6	Kbyte	

CIIIART

2-2. MID & MIS SERIES

	Модель)	MIG4CH	MID8CH ^{**}	MID16CH	MIS8CH ^{**}	MIS16CH
	Decurrent		182 mm × 109 mm	184 mm 🤉	× 109 mm	265 mm 🗧	× 109 mm
	Размері	bl	7.1 in. × 4.28 in.	7.24 in. ›	× 4.28 in.	10.43 in.	× 4.28 in.
Потре	бляемая м	ющность	8 W	19	W	24	W
P	CI INTERF	ACE	33 , BU	S Master, 132M	byte/sec, PCI R	ev. 2.1 complian	ıt
	Чи	сло входов	4	8	16	8	16
	Ha	пряжение			1 V p.p.		
	Соп	ротивление			75 Ω		
Вилео	c	Форматы		50 N	TSC, 60 PAL		
Бидоо				Ві	нешние два (2)	Octopus BNC o	ables
	Тип	соединения	BNC connector***		(Каждый на	8 BNC входов)	,
				Внутрен	ний 16ch Mole	x Connectors	
		Зыходы.	<u>1 C&S</u> ****	<u>Two (2) Com</u>	posite & Super	Video Outputs	(optional) ^{*****}
		CIF (DEFAULT)	344×240		352	×240	
	NTSC	2CIF	688×240		704	×240	
Разрешение		4CIF	688×480		704	×480	
		CIF (DEFAULT)	344×288		352	×288	
	PAL	2CIF	688×240		704	×288	
		4CIF	688×480		704	×576	1
Скорос	ть вывода	а на экран	Real-live ^{*****}	Real-live	Real-live	Real-live	Real-live
Cr	орость за	писи	100fps	25fps	25fps	100fps	100fps
Ско	рость на	канал	25fps	3fps	1fps	12fps	6fps
Внеш	ние входь	/выходы		16 вх	одов, 4 входа		
Аппара	тный W.	ATCHDOG			Есть		
Дет	ектор дви	жения		Пр	ограммый		
Прог	раммные	кодеки	Morga	in Multimedia M	OTION-JPEG, C	Comart MPEG4	
Средний ра	awan daw	M-JPEG		6	~10Kbyte		
средний ра	эмер фаи	MPEG4		2	2~3Kbyte		

* DIO-0402, DIO-0404, DIO-0804, DIO-1616

** Главная плата MID и MIS имеет 2 дочерние платы. С одной платой это MID8 and MIS8. С двумя MID16ch and MIS16ch.

CHART

http://www.comartsystem.com

*** Платы MIG4CH предназначены для использования только в 4-х канальных системах и имеют 4 BNC разъема и 1 внутренний разъем Molex.

**** MIG4CH TV OUT снабжен парой выходов композитным и SVHS. Изображение на аналоговом мониторе аналогично изображению на экране ПК без GUI

***** Композитный и SVHS выходы выдают аналогичное изображение, однако качество SVHS выше..MID & MIS TV out - опция.

TV выход 1 показывает то же, что и экран ПК. Изображение на TV выходе 2 согласно приведенной таблицея

Деление	Монитор ПК	TV Выход 1	TV Выход 2
экрана			
1	Канал 1	Канал 1	Канал 5
4	Каналы 1 ~ 4	Каналы 1 ~ 4	Каналы 5 ~ 8
8	Каналы. 1 ~ 8	Каналы 1~ 8	Каналы 9 ~ 16
16	Каналы. 1 ~ 16	Каналы 1 ~ 16	Каналы 1 ~ 16

****** В отличие от плат серии Hicap платы MIG4CH, MID и MIS имеют функцию аппаратного оверлея для обеспечения просмотра видео в реальном времени. Следует учитывать, что запись ведется с другой скоростью. В реальном времени 1 канал видео 25 к/с. Для 8-и каналов – 200 к/с. Для 16-ти 400 к/с

2-3. Общая информация об оборудовании

- 2-3.1. DIO: Для подключения внешних датчиков и тревожных выходов необходимо приобрести Comart DIO Guide или BNC Back-panel. [стр. 10]
- 2-3.2. Нега: Для записи более одного канала аудио требуется приобрести дополнительную плату Comart Нега [стр. 36]
- 2-3.3. Вентилятор: поставляется с платами Hicap200, MID, MIS.
- 2-3.4. Платы Comart работают только по одной в ПК, *работа нескольких плат в одном ПК не* поддерживается.

CITART

http://www.comartsystem.com

3. Описание оборудования

3-1. HICAP

HICAP25



- 1) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 1
- 2) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 2
- 3) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 3
- 4) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 4
- 5) Внутренний разъем Molex: видео вход №. 1~4
- 6) Внутренний разъем Molex: видео вход №. 5~8
- 7) Внутренний разъем Molex: видео вход №. 9~12
- 8) Внутренний разъем Molex: видео вход №. 13~16
- 9) Разъем Watch-dog для подсоединению к разъему Reset материнской платы
- 10) Разъем Reset: Для подключения кнопки Reset
- 11) Разъем DIO: для подключения внешних датчиков тревожных устройств







- 1) Внешний разъем для кабеля BNC: Видео вход №. 1 ~ 8
- 2) Внешний разъем для кабеля BNC: Видео вход №. 1 ~ 8

3) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 1 ~ 4

- 4) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 5 ~ 8
- 5) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 9 ~ 12
- 6) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 13 ~ 16

7) Разъем Watch-dog для подсоединению к разъему Reset материнской платы

8) Разъем Reset: Для подключения кнопки Reset

9) Разъем DIO: для подключения внешних датчиков тревожных устройств

10) Композитный видео выход: Один канал (выбирается) для вывода на аналоговый монитор

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 7

CurART

3-2. MIG4CH



1) Внешний разъем BNC : Видео вход №. 1 ~ 4

2) Внутренний разъем Molex : Видео вход №. 1 ~ 4

3) Разъем Watch-dog для подсоединению к разъему Reset материнской платы

4) Разъем Reset: Для подключения кнопки Reset

5) Разъем DIO: для подключения внешних датчиков тревожных устройств

6) Разъем для подключения MIG4ch TV-выход: Для вывода изображения на аналоговый монитор (1, 4 канала)

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 8

CITART



3-3. MID & MIS SERIES





- 1) Внешний разъем для кабеля BNC: Видео вход №. 1 ~ 8
- 2) Внешний разъем для кабеля BNC: Видео вход №. 1 ~ 8
- 3) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 1 ~ 4
- 4) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 5 ~ 8
- 5) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 9 ~ 12
- 6) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 13 ~ 16
- 7) Разъем Watch-dog для подсоединению к разъему Reset материнской платы
- 8) Разъем Reset: Для подключения кнопки Reset
- 9) Разъем DIO: для подключения внешних датчиков, тревожных устройств

10) Разъем MID/MIS TV-выход: Для вывода изображения на аналоговый монитор (1или несколько каналов)

Пожалуйста не удаляйте с обратной стороны платы серийный номер. При его отсутствии гарантия не сохраняется

DIO (Digital Input / Output)

На 16-ти канальных платах есть разъем для подключения внешних 16 датчиков. На разъем также выведено 4 выхода (открытый коллектор). На рисунке приведен разъем и расположение сигналов на нем. Также приведен пример организации на плате входов и выходов.



Задняя панель (DIO GUIDE)

(16 BNC + DIO)

DIO 1604 (DIO только)





OmART

http://www.comartsystem.com

3-3.1. Comart 'DIO1604' Схема подключения.



На рисунке приведен пример подключения датчиков и исполнительных устройств.

3-3.1.1. DI соединение.

При подключении внешних датчиков необходимо сконфигурировать и подключить внешний источник питания (EXTERNAL VCC+12 и EXTERNAL GND, см. рис. выше). Это необходимо, потому что для получения сигналов от внешних датчиков применяются фотодиоды. Таким образом плата защищена от электронного удара и вредного статического напряжения

3-3.1.2. DO соединение

При использовании DO выходов пользуйтесь разъемами 'В' и 'С'.

3-3.1.3. 'DIO 0402, DIO 0404, DIO 0804' Разъемы

DIO 0402, DIO 0404, DIO 0804 спроектированы для новых моделей. Ниже показаны схемы соединений.

CHART

http://www.comartsystem.com



Переключ	атели
DIO-0402	: DIO-0402 (Master)
DIO-0404	: DIO-0404 (Master)
DIO-0804	: DIO-0804 (Master)
DIO-0804	: DIO-0402 (Master) + DIO-0402 (Slave)
DIO-0806	: DIO-0402 (Master) + DIO-0404 (Slave)
DIO-1206	: DIO-0402 (Master) + DIO-0804 (Slave)
DIO-0808	: DIO-0404 (Master) + DIO-0404 (Slave)
DIO-1208	: DIO-0404 (Master) + DIO-0804 (Slave)
DIO-1608	: DIO-0804 (Master) + DIO-0804 (Slave)

RS422/485

- 1 TX only
- 2 TX + RX
- 3 RX only

3-4. Описание DIO 1616



Подключение внешних датчиков

- Для соединения 16 датчиков следуйте рисунку

ПереключателиCommunication select switch

- Переключатель дуплекс/полудуплекс RS422/RS485

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 13

Cuart

Communication Port

- Вы можете организовать связь по RS422/485 от ПК к внешним устройствам (PTZ).
- Размер данных : МАХ 50 байт
- Скорость : 2400, 4800, 9600, 19200, 28800 (bps)
- Бит четности: нет, четный, нечетный, выделенный, space (parity)

Тревожный выходt

- 16 выход.
- Каждый канал делится на 3 части (A, B, C) при тревоге соединяются A и C. При отсутствии тревоги соединены B и C are.

(см. рисунок)



Power1 Port

- Питание : DC 12V, 500mA

USB Port

- Соединение Connect USB-DIO1616 с ПК

State LED Port

- Индикаторы LED (D1, D2, D3) показывают текущее состояние платы USB-DIO
- * D1 Красный LED ----> ON : есть питание.
 - D1 Красный LED ----> OFF : нет питания.
- * D2 Зеленый LED ----> ON : полудуплекс (RS485).
 D2 Зеленый LED ----> OFF : дуплекс (RS422).
- * D3 Желтый LED ----> ON : Питание2 подается.
 D3 Желтый LED ----> OFF : нет питания

Security Port

- Не используется

Power2 Port

- Питание для датчиков: DC 12V, 500mA

3-5. Описание Comart 'BNC Back-panel'



- СН1 : Видео вход1 СН2 : Видео вход2
- СНЗ : Видео вход3 СН4 : Видео вход4
- СН5 : Видео вход5 СН6 : Видео вход6
- СН7 : Видео вход7 СН 8 : Видео вход8
- СН9 : Видео вход9 СН10 : Видео вход10
- СН11 : Видео вход11 СН12 : Видео вход12
- СН13 : Видео вход13 СН14 : Видео вход14
- СН15 : Видео вход15 СН16 : Видео вход16
- J1 : Разъем Molex (камера 1~4)
- J2 : Разъем Molex (камера 5~8)
- J3 : Разъем Molex (камера 9~12)
- J4 : Разъем Molex (камера 13~16)
- S1 ~ S16 : ВХОДЫ от датчиков (16)
- DO1 ~ DO4 : Тревожные ВЫХОДЫ (4)
- EXT12/EXTG : Внешний источник +12 / Общий
- INT12/INTG : Внутренний источник +12 / Общий



DO 사용 (Digital Output)



4. Требования к ПК

4-1. Материнская плата

Наши платы совместимы с материнскими платами формата ATX на чипсете Intel

I) Некоторые специальные материнские платы могут быть не совместимы с нашими продуктами.

II) Некоторые материнские платы на чипсетах SIS работают очень хорошо с нашими платами. Однако рекомендовать для использования эти чипсеты мы не можем, т.к. работоспособность будет зависеть от конкретного производителя материнской платы.

III) Мы также не рекомендует использовать материнские платы на чипсетах от h VIA, хотя некоторые модели будут совместимыми с нашими продуктами.

IV) Вы можете использовать любую материнскую плату, но в этом случае Вы должны протестировать ее на совместимость.

V) Если Вы столкнулись с проблемами на чипсетах Intel свяжитесь с нами.

4-2. Процессор

Рекомендуем использовать процессоры Intel Pentium IV 1.6 или быстрее.

I) Некоторые процессоры AMD на чипсетах VIA могут работать правильно, но мы их не рекомендуем.

II) Наши драйверы не совместимы с системами на двух процессорах.

III) Минимальные требования Pentium III 800. Для Нісар200 мы рекомендуем Pentium IV 2.4 или быстрее.

4-3. VGA

Рекомендуем видеокарты построенные на чипсетах АТІ.

I) Видеокарты построенные на других чипсетах также могут быть совместимы с нашим оборудованием.

II) Если Вы хотите использовать видеокарты построенные не на чипсете АТІ сначала протестируйте на совместимость.

4-4. ОЗУ

Минимальный объем памяти 64MB, рекомендуется: 256MB

4-5. Операционная система и другое ПО

Windows98, 98SE, ME, 2000, XP. Требуется: DirectX 8.1а или выше

4-6. CD-ROM INSTALLATION ORDER

Если в системе установлен CD-ROM, жесткий диск установленный после него системой использоваться не будет. Следите за порядком IDE устройств.



5. Структура СD диска

На диске поставляемом с платами Вы найдете следующую структуру.



- 5-1. DIRECTX: Наше ПО требует наличие в системе DirectX8.1 или выше.
- 5-2. DRIVERS: Драйверы для плат. (для плат Hicap, кроме Hicap 25 используются драйвера Comart Unified).
- 5-3. MANUAL: Руководства по установке и эксплуатации.
- 5-4. SDK: Пакет разработчика для плат Comart
- 5-5. SETUP: Программное обеспечение для плат (для плат Hicap H-Series).

6. Перед установкой

6-1. Разрешение экрана

Программное обеспечение работает в разрешении 1024x768 пикселей. Установите требуемое разрешение как показано на рис.

Display Properties 😰 🗷
Background Screen Saver Appearance Effects Web Settings
Display: FLATRON 775FT on RADEON
Colors Color (12 ba) Color (12 ba) More 1024 by 758 pixels
Extend my windows desistop onto this monitor.
OK Cancel (39%)

6-2. Управление питанием и свойства экрана

Для правильной работы ПО необходимо убрать фон и Заставку. Схема управления питанием – включен постоянно

Display Properties	Display Properties
Background Screen Saver Appearance Effects Web Settings	Background Screen Saver Appearance Effects Web Settings
Walpaper Select an HTML Document or a picture:	Screen Saver Screen Saver School Sc
Disck Thatch Disck Thatch Disc Rivets Disbles Center	Energy saving features of monitor To adjust the power settings for your monitor, click Settings.
OK Cancel 6597	OK Cancel Apply

6-3. Установка DIRECTX 8.1

Наше ПО требует установленного пакета DirectX8.1.

Если нашей системе пакет не установлен, установите с нашего диска. Запустите программу инсталлятор, программа установится автоматически.

icrosoft	Direct)	(8.1 Setup				
?	This will	install Microso	aft Direct	X8.1. Do	you wish t	o continue
		Yes		No		
icrosoft	DirectV	A.I.Setun				-Int
Please re	ad the lo	dowing license	agreeme	nt. Press #	PAGE D	OwN key
to see th	e rest of t	he agreement.				
SUPPLE	MENTAL	END USER L	ICENSE	AGREEME	NT FOR	-
MPORT	ANT: RE	AD CAREFUL	LY - The	Microsoft I	Corporation	100
netall, in COMPO	cluding a NENTS']	ny "online" or i , are subject to	lectronic the term	document is and cond	ation ("OS Mions of the	0
Microsol	nt under Loperatin	which you hav g system produ	e validly i act identif	licensed the fied below [each an 'E	ind
User Lic this Sup	ense Agre plemental	EULA BY IN	STALLIN	d the terms G, COPYIN	and condit IG OR	ions of
BOUND THE AP	BY THE PLICABLE	TERMS AND	CONDITI SYSTEM	IONS OF TI M PRODUI	U AGREE HE EULA F CT IDENTI	FOR FIED
Do you a choose N	ccept all	of the terms of will close. To i	the prece	eding Licen	se Agreen pt this agre	ent? If you rement.
				Ver		Max

7. Установка платы

Перед установкой платы убедитесь в наличие всех необходимых компонент, описанных ниже;

Hicap 50, 100: кабель reset для Watchdog, два BNC переходника для видео Hicap200, MID & MIS series: кабель reset для Watchdog, два BNC переходника для видео, вентилятор MIG4ch: кабель reset для Watchdog

* Вентилятор устанавливается в пустой слот соседний с платой Hicap200, MID, MIS series

*Кабель Watchdog необходимо соединить с разъемом reset на материнской плате. Если Вы используете кнопку reset на корпусе ПК, подсоедините ее к разъему на плате Comart.

Убедитесь, что интервал Watchdog больше, чем 1 или 2 сек. В противном случае сисема может перезагружаться самопроизвольно.

* Используйте следующие драйверы MIG4ch - MIG4ch Advanced Driver. Hicap/MID/MIS -Comart Unified Driver

7-1. Установка под WINDOWS 98, 98SE, ME

Процесс приведен на примере платы HICAP 200 под Windows98.

Выключите ПК., установите плату в свободный слот. Включите Пк и запустите Windows 98 как обычно. Windows 98 обнаружит автоматически HICAP200 как новое оборудование. Система определит плату как PCI Multimedia Device как показано ниже. Нажмите 'NEXT' для продолжения

Add New Hardware Wiz	ard
	This wizard searches for new drivers for: Unknown Device A device driver is a software program that makes a hardware device work.
	< Beck Next > Cancel

Установите CD диск в привод и нажмите NEXT для поиска драйвера HICAP200.



Необходимо указать месторасположение драйвера



Драйвер расположен в директории 'WIN_98_SE_ME'



Под Windows 98, 98SE, ME, все платы используют драйверd 'Digitalq'. We will not explain how to install.





?	To finish settin	d-rb horn univit	vardivare, you r	nut restart your i	computer.
x	Do you want t	o wotart your co	republic now?		

Система потребует перезагрузки.

ART	http://www.comartsystem.com		
7-2. Сп	исок необход	имых драйверов для WINDOWS	98, 98
7-2.1.	MIS8&16CH	<comart driver="" unified=""></comart>	
•	ComArt	Digital Q	
•	ComArt	Digital Q	
7-2.2.	MID8&16CH	<comart driver="" unified=""></comart>	
•	ComArt	Digital Q	
7-2.3.	MIG4CH	<mig4ch advanced="" driver=""></mig4ch>	
•	ComArt	Digital Q	
7-2.4.	HICAP25	<hicap 25="" driver=""></hicap>	
•	ComAr	t Digital Q	
7-2.5.	Hicap50	<comart driver="" unified=""></comart>	
•	ComArt	Digital Q	
7-2.6.	Hicap100	<comart driver="" unified=""></comart>	
•	ComArt	Digital Q	
•	ComArt	Digital Q	
7-2.7.	Hicap200	<comart driver="" unified=""></comart>	
•	ComArt	Digital Q	
•	ComArt	Digital Q	
•	ComArt	Digital Q	
•	ComArt	Digital Q	



7-3. Установка под WINDOWS 2K, XP

Пример установка HICAP200 под Windows 2K.

Выключите ПК вставьте плату Comart в пустой PCI слот.

Включите ПК.

Windows 2000 автоматически найдет плату Comart как новое оборудование. Система определит плату как PCI Multimedia Device. Нажмите 'NEXT' для продолжения

Found New Hardware				
Multimedia Controller	r			
No. 1				
Instaing				
Found New Hardware Wizard				
	Welcome	to the For	und New	
	Hardware	wizard		
	This wizard help hardware device	s you install a de t.	vice driver for a	
	To continue, clic	k Next.		
		< Back	Next>	Cancel
Found New Hardware Wizard				
A device driver is a software operating system.	Drivers are program that er	nables a hardwa	re device to work	with 🖏
This wizard will complete	the installation for t	his device:		
🖓 Multimedia Cont	toller			
A device driver is a softw	are program that m	akes a hardware	device work. W	indows
needs driver files for your installation click Next.	new device. To lo	cate driver files a	ind complete the	
What do you want the wi	zard to do?			
Search for a suitable	e driver for my de	vice (recomment	fed)	
 Display a list of the driver 	known drivers for	this device so the	at I can choose a	a specific
		/ Back	Next	Cancel
			THUR 7	

CIIIART

http://www.comartsystem.com



Установите флажок 'Specify a location' и нажмите 'Next' для продолжения.

Found No.	n Marduran Without
2	Insert the manufacturer's installation disk into the drive OK. Cancel
	Copy manufacture's Res from: Outmatel/Widew2KUNF Browse

Нажмите 'Browse' для указания месторасположения драйвера.

Найдите директорию 'WIN_2K_XP' на CD диске и нажмите 'Open'.



CHART

http://www.comartsystem.com



Найдите файл 'ComArT2M.INF' и откройте его.





Нажмите 'Ок' для продолжения.

 Found New Hardware Wizard

 Driver Files Search Results

 The wizard has finished searching for driver files for your hardware device.

 The wizard found a driver for the following device:

 Witimedia Controller

 Windows found a driver for this device. To install the driver Windows found, click Nest.

 Windows found a driver for this device. To install the driver Windows found, click Nest.

 Windows found, click Nest.

 (Windows found, click Nest.

 (Seach

 (Seach

http://www.comartsystem.com

Нажмите 'Next' для продолжения

GmART

und New Hardwarn Wizard	
Hardware Install Windows is installing driver	s for your new hardware.
Comfut 2ND Ma	ster
Digital Signature Not F	ound
P	The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
	The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
	ComArT 2ND Master
	If you want to search for Microsoft digitally signed software, wisk the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
	Do you want to continue the installation?
	Yes No Moreleta

Нажмите 'Yes' для продолжения.

Found New Hardware Wizard	
	Completing the Found New Hardware Wizard Com/of 2ND Master Windows has finished installing the software for this device.
	< Back Finish Cancel

Нажмите 'Finish' для продолжения.

Затем 4 драйвера будут установлены в Вашей системе. Зайдите в раздел 'System Properties' и нажмите 'Hardware'



Procession of the local division of the loca	erties		
eneral N	etwork Identification Hard	hore User Posters A	Navced
Hadres	Woard The Hardware wicard help wrokap, earlt, and configs	or provincial, uninotal, re	pak.
-45		Hardware'w	ced.
Device	fanager		
3	The Device Manager lats on your computer Use the properties of any device.	all the hardware devices Device Manager to cho	installed inge the
	Driver Signing .	Device Hars	
Hardwar	e Proliec		
-	Hardware profiles provide different hardware config.	a way for you to set up a refione.	ects be
		Hadware Pro	files
		-	
		C Cancel	

Нажмите 'Hardware Wizard...'



Нажмите 'Next' для продолжения.

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 30

CHART

CEART

http://www.comartsystem.com



Выберите 'Add/Troubleshoot a device' и нажмите 'Next' для продолжения.



Выбирети 'No, I want to select the hardware from a list' и нажмите 'Next'.

system Properties	<u> 외</u> 치
Add/Remove Hardware Wizard	
Hardware Type What type of hardware do you want to install?	S I
Select the type of hardware you want to install. Hardware types:	
Other devices PCMCIA adapters Ports (COM & LPT) Privaters	
SCSI and RAID controllers Sound, video and game controllers System devices Tape drives	-
	<back next=""> Cancel</back>
OK Cance	Acety

Выберите 'Sound, video and game controllers' нажмите 'Next'.

CHART

http://www.comartsystem.com



Нажмите 'Have Disk...' и 'Next'

System Properties	ardware Wizard
Select a Der Which dir	vice Driver ver do you want to install for this device?
📢 Install Fre	en Disk 🛛
Mara BSR Arb DC	Insert the manufacturer's installation disk into the drive Cancel Cancel Compared facturer's flag laws
	Browse.
	<back next=""> Cancel</back>
	OK Cancel Apply

Нажмите 'Browse...' для поиска драйвера Comart.

0	em Project Add/Remo	ies en Hardware	Warrel		11		
	Select . Wh	a Device Dri ch driver do yo	wer u mant to install for	this device?		Ð	
	4	off Prove Disk				1 K	
	Int	Look in		2	-	+ 60 + 00	<u>키</u> ×
	10000 H	Finday Finday Constant Poccasaria	Condertati				
-			File name: Files of type	Convertab Status Information	(* 145)		Open Cancel

Найдите файл 'ComArT2D.INF' в директории WIN_2K_XP и откройте его

Cuart

http://www.comartsystem.com



Нажмите 'Next' для продолжения.

CERTIFICATION CONTRACTOR OF		2 × 2	
Add/Remove Hardware Wizard Select a Device Driver			
Which driver do you want to install for this der	vice? hardware d	evice and the	n click Next. If you
have a disk that contains the driver you we	ant to install,	CBCK Playe D	нк.
Models: Econol: 2ND Device Conduit 2ND Master			
Condut 2ND Name			
			Have Disk
	< Back	Next	Cancel

Выберите 'ComArT2ND Device' и нажмите 'Next'



Нажмите 'Yes' для продолжения.

CIIIART

http://www.comartsystem.com





Нажмите 'Finish' для окончания установки драйвера 'ComArt2D.INF'.

Необходимо повторить процедуру описанную выше для драйвера 'ComArT2S.INF' ('Comart 2ND Slave' Driver.)



CHART

http://www.comartsystem.com





После установки ComArT 2ND Slave Driver, проверьте правильность установки драйверов в 'Device Manager' как показано ниже.
CHART

http://www.comartsystem.com



Please check this part on the 'device manager' of the system properties to check if all the drivers are installed properly.

7-4. Список необходимых драйверов для WINDOWS 2К и ХР

Список драйверов в 'Device Manager' здолжен быть следующим

Обратите внимание, что платы MIG4ch и HICAP25 используют свои драйверы MIG4 Advanced Driver и HICAP25 Driver.

7-4.1. MIS8&16CH <COMART UNIFIED DRIVER>

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

7-4.2. MID8&16CH <COMART UNIFIED DRIVER>

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

7-4.3. MIG4CH <MIG4CH ADVANCED DRIVER>

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

7-4.4. Hicap25 <HICAP25 DRIVER>

- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- ComArt 2ND Device
- 7-4.5. Hicap50 <COMART UNIFIED DRIVER>
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- ComArt 2ND Device
- 7-4.6. Hicap100 <COMART UNIFIED DRIVER>
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- ComArt 2ND Device

7-4.7. Hicap200 <COMART UNIFIED DRIVER>

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

Guart

http://www.comartsystem.com

8. HERA аудио плата

8-1. Описание платы HERA

Если Вы не планируете использовать плату Hera, пропустите этот раздел.

В версиях ПО выше 5.Х.Х, возможна запись одного канала звука со звуковой карты. Для записи 2-х и более каналов звука необходимо использовать плату Hera.



120*92 (mm)

: Аудио входы (9~12)

- 1) Внешний разъем (RCA) : Аудио входы (1~8)
- 2) Внешний разъем (RCA) : Аудио входы (9~16)
- 3) Внутренний разъем Molex : Аудио входы (5~8)
- 4) Внутренний разъем Molex : Аудио входы (1~4)
- 5) Внутренний разъем Molex : Аудио входы (13~16)
- 6) Внутренний разъем Molex
- 7) Выход на колонки
- 8) Линейный выход

8-2. Спецификация платы HERA

Аудиовходы	: 16 реального времени
Аудиовыходы	: 1 на колонки, 1 линейный
Sample Bits	: 12Bit
Sample Rate	: 8, 11, 16, 22 Кbit на канал (Выбирается)
Тип сигналя	: Моно
Форматт : РСМ	

8-3. Установка драйвера

8-3.1. Установка драйвера для WINDOWS 98, 98SE, ME.

Выключите ПК, установите плату в свободный слот PCI. Включите ПК . Windows98 автоматически найдет плату Hera как новое оборудование.



Система определит плату как PCI card . Нажмите 'Next'.



Вставьте диск поставляемый с платой в CD-ROM и нажмите Next для поиска драйвера.







Найдите директорию 'WIN_98_SE_ME' на диске и нажмите 'OK'.

If you use a Windows 2K or XP system, refer to a directory 'WIN_2K_XP'.





Нажмите 'Next'.

Система определит плату Hera как Audio Capture device.

CHART

http://www.comartsystem.com



Проверьте в 'System properties' правильно ли установился драйвер платы в раздел Sound, Video and Game controllers.



8-3.2. Установка драйвера под WINDOWS 2К и ХР.

round new nardware wizard	
	Welcome to the Found New Hardware Wizard This wized helps you install a device driver for a hardware device.
Found New Hardw	rare
PCI Device Installing	
	To continue, click Next.
	< Bock. Next > Cancel

Система обнаружит плату Нега как показано выше.



Найдите директорию на диске с драйверами для Windows 2K и XP.

CHART

http://www.comartsystem.com

Found New P	fardware Wizer	-d			
Locate I	Driver Files				3
Locate File					1×1
Look in	Hera		٠	+ 🗈 💣 🗔-	
Huttoy Desktop My Documents My Cooputer	W10(30)9	SE ME		-	0.000
My Network P	File name:	HERAW		-	Open
and the second s	Files of type:	Setup Information (".inf)		*	Cancel



CEART

http://www.comartsystem.com



Нажмите "Yes" .



Нажмите "Finish" для окончания установки. Проверьте правильность установки драйверов.



8-4. Общая информация о плате HERA

CEART

- 8-4.1. В ПО версии Ver. 5.X.X выше Вы можете выбрать между платой Hera или звуковой картой ПК (интегрированной или отдельной).
- 8-4.2. Если выбрана Hera, каждый канал Audio записывается совместно с каналом видео.
- 8-4.3. Для подсоединения поставляются 2 переходника на разъемы RCA по 8 каналов каждый.
- 8-4.4. Нега содержит операционный усилитель, поэтому если звук поступает уже усиленным, записанный звук м.б. громким.
- 8-4.5. 2 аудиовыхода на плате Hera.Выход на колонкиЛинейный выход
- 8-4.6. В главной программе Вы можете прослушать выбранный канал аудио, также прослушать аудио можно а режиме просмотра архива.

9. OVERLAY-LIGHT

9-1.1. Model Name: OVERLAY-LIGHT

Overlay-Light Плата вывода на экран реального видео 16 каналов. Работает совместно с платами Нісар

9-1.2. Описание: Плата вывода на экран реального видео 16 каналов.

9-1.3. Применение: платы Нісар. При использовании платы снижается нагрузка на процессор.

9-1.4. Совместимость плат:

- Overlay-Light + Hicap25 (16ch): Вывод (480fps) + Запись (30fps)
- Overlay-Light + Hicap50 (16ch): Вывод (480fps) + Запись (60fps)
- Overlay-Light + Hicap100 (16ch): Вывод (480fps) + Запись (120fps)
- Overlay-Light + Hicap200 (16ch): Вывод (480fps) + Запись (240fps)





Ex 1.) Соединение Hicap \rightarrow Overlay-Light



Ex. 2) Соединение Overlay-Light → Hicap



Поставьте выключатели в положение off

h

9-2. Описание платы



- 1) Внешний BNC: Видео №. 1~8
- 2)) Внешний BNC: Видео №. 9~16
- 3) Внутренний Molex : Видео №. 1~4
- 4) Внутренний Molex : Видео №. 5~8
- 5) Внутренний Molex : Видео №. 9~12
- 6) Внутренний Molex : Видео №. 13~16
- 7) 75Ω Терминатор: Видео № . 1~8
- 8) 75Ω Терминатор : Видео №. 9~16
- 9) Внешний аналоговый выход 1: Показывает 1 канал в полный экран
- 10) Внешний аналоговый выход 1: Показывает аналогично VGA монитору
- 11) Внутренний аналоговый выход

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 48

CITART

9-3. Спецификация

CLASSIFICATION		OVERLAY-LIGHT	
PHYSICAL FORM FACTOR		170 Y 109 mm	
		6.69 Ў ≌4.29 in	
WEIGHT		148.5g	
POWER CONSUMPTION		11.54W	
	PCI INTERFACE	33Mhz, BUS Master, 132Mbyte/sec, PCI Rev. 2.2 Compliant	
	INPUT	16 EA	
	INPUT VOLTAGE	1 V p.p.	
	INPUT IMPEDANCE	75≶ щ(Switchable)	
	FORMATS SUPPORTED	50Hz PAL, 60Hz NTSC	
VIDEO		External : 2 BNC Octopus Cables	
	CONNECT TYPE	Internal : 4 Molex Cables	
	OUTPUT	TV-Out 1 : One(1) switched composite video out in full-screen size only	
	OULDI	TV-Out 2 : Same as VGA overlay video	
ΜΑΧ. ΤΟ	TAL DISPLAY FRAME RATE	480fps (NTSC), 400fps (PAL)	

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 49

Cuart

CuART

9-4. Установка на Windows 2000

Выключите ПК. Вставьте плату в пустой слот PCI. Включите ПК. Windows обнаружит новое оборудование, как показано ниже.

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</back>

Нажмите "Next"

Th	the second second second second
	is weard will complete the installation for this device:
9	Multimedia Controller
A ine	device driver is a software program that makes a hardware device work. Windows eds driver files for your new device. To locate driver files and complete the sallation click Next.
W	hat do you want the wizard to do?
	C Search for a suitable driver for my device (recommended)
	Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver

Выберите второй пункт и нажмите "Next"



Выберите "Sound, video and game controllers" и нажмите "Next".

Found New Hardware Wizard		
Select a Device Driver Which driver do you wan	to install for this device?	
Select the manufacture have a disk that conta	er and model of your handware device and ins the driver you want to install, click Haw Models:	then click Next. If you e Disk.
(Standard system devices) Analog Devices Aztech Systems CH Products Game Ports Creative Technology Ltd. Crystal Semiconductor ESS Technology Lto:	Audio Codecs Aureal Vortex Game Port Legacy Audio Drivers Legacy Video Capture Devices Media Control Devices Standard Game Port Video Codece	×
	< Back Ne	Have Disk est > Cancel

Нажмите 'Have Disk...".



Найдите директорию "WIN_2K_XP".

CHART

http://www.comartsystem.com



Найдите файл "OVR_LITE.INF" и откройте его.

Found New H	ardware Wizard				
Select a Which	Device Driver n driver do you want to instal	il for this devic	:e?		÷
Sek hav	ect the manufacturer and m re a disk that contains the d	odel of your h hiver you wan	ardware devi to install, clic	ce and then clici ok Have Disk.	k Next. If you
Models: Overlay Life	Lite				
					Have Disk
			< Back	Next>	Cancel

Нажмите "Next".



Нажмите "Next".



Нажмите "Yes".



Нажмите "Browse..." и откройте файл "OVR_LITE.sys" и нажмите 'OK'.



Нажмите "Finish" для окончания установки Overlay-Light.

CHART

http://www.comartsystem.com



Проверьте наличие "Overlay Lite" в Диспетчере Устройств.

CIIIART

9-5. Настройки OVERLAY

Внешний вид настроек показан ниже:

		2003_12_15 16 : 59 : 27
Gamera (COLOR ADJUST Brightness Contrast	Persian 6.0.1
. Comm () Comm (Saturation V Saturation U 01 CAMERA NUMBER CLOSE	



9 различных режима вывода изображения.

: Настройки цветности

CILLART

http://www.comartsystem.com

COLOR ADJUST
Brightness
Contrast
Hue ——
Saturation V
Saturation U
01 CAMERA NUMBER CLOSE

При нажатии на кнопку появится окно настроек.

Вы можете изменить желаемые настройки.

10. Установка программного обеспечения

Для установки ПО необходимо зайти в директорию Setup и перейти в каталог соответствующий Вашей плате (для плат Hicap 50/100/200 – Hicap series).

Например, для платы HICAP200 необходимо перейти в директорию Hicap series как показано ниже.



Запустите 'Setup.exe'.

Затем, нажмите 'Next'.



CILLART

http://www.comartsystem.com

stallshield Wizard	
Select Program Folder Please select a program folder.	
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:	
H-Seriet	
Existing Folders:	
Adobe Acrobat Ahead Nero ATI Multimedia Center Autodesk Borland Delphi 6 CloneCD Corel Graphics Suite 11 Corel Graphics Suite 11	
CuePOF	<u>۲</u>
	(Back Next) Cancel
stalShield Wizard	
Select folder where Setup will install files.	
Setup will install H-Series in the following fold	er.
To install to this folder, click Next. To install to another folder.	a different folder, click Browse and select
Destination Folder	
C:\Program Files\DVR\H-Series	Browse
Disking and a second se	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel

Введите желаемое имя 'Program Folders' и нажмите 'Next'.

Затем приложение будет автоматически установлено.

InstallShield Wizard	
	Maintenance Complete InstallShield Wizard has finished performing maintenance operations on H-Series.
	K gaok Finish Cancel

Нажмите 'Finish'

CHART



После установки Вы увидете иконку программы на рабочем столе, которая запускает главную программу. При первом запуске выполняется программа Setup.

Используемые программой кодеки M-JPEG and MPEG4 устанавливаются автоматически. Поэтому если у Вас возникли проблемы убедитесь, что процесс установки проведен корректно (например, не установлен DirectX8.1).

CEART

11. Программа настройки

52.		
START OSD Display Start-Up 15 Camera Location Camera Number 7 Full Screen Mode Recording Status	RESTART	ILATCH-DOG Enable Watch-Dog
AUTO SWITCHING MOTION DETECTION BEEP	C Fri C Sat 0	SECURITY CHECK
DISPLAY	NETWORK	Communication Select UAN
AUDIO DEVICE REMOTE PORT	Enable Network	Communication Speed 5/100 - Data Bit 9 - Perity Bit 19 perity - Stop Bit 19 - Flow Bit 19 -
	0 0	0 0 6

При первом запуске программы появится окно настроек.

Важно! "super" –имя пользователя и пароль по умолчанию.

Для запуска главной программы необходимо сделать ряд обязательных настроек.

Измените систему на PAL (вкладка Default (Общие)), разрешите использование одной или более камер (Recording (Запись) и создайте один или более Imagebox (пространство на жестком диске равное 96 Мбайт в которое ведется запись) (File Managemrnt (Файловая структура)). Если Вы хотите прервать выполнение программы без создания Imagebox нажмите 'Ctrl+Alt+Del' и завершите задачу.

!) ПО поддерживает 127 различных имен пользователей и паролей.

CHART

http://www.comartsystem.com



Для добавления или изменения пользователя введите текущее имя пользователя и пароль и нажмите кнопку Change (Изменить). Появится следующее окно.

SET PAS	SWORD
Old User Name	uper
Old Password	-
New User Name	
New Password	

Необходимо ввести новое имя пользователя и пароль. Нажать кнопку Change (Изменить) или Add (Добавить).

11-1. DEFAULT (Общие)

START Display Start-Up 15 V Full Screen Mode	OSD Camera Location Camera Number Recording Status	RESTART Sun Mon Tue Wed	Enable Watch-Dog
AUTO SWITCHING Enable Auto Switching	MOTION DETECTION BEEP	Fri Sat O'Clock O Minute	SECURITY CHECK
DISPLAY	Camera Type NISC 💌	NETWORK	Communication Select L4N
AUDIO DEVICE Select Device HeaDevice	REMOTE PORT		Communication Speed 5000 - Data Bit 9 - Parity Bit 110 parts - Stop Bit 1 -
		Enable Network	Flow Bit New -

11-1.1. START

Изменяет режим экрана при запуске программы. Вы можете выбрать между одной камерой/ 4 камеры/ 9 камер / 16 камер и использовать полноэкранный режим.

11-1.2. OSD



Вы можете выводить на экран следующие надписи/символы на экран 'Location' (месторасположение, любой текст), 'Number' (номер) и 'Recording Status' (статус записи, выводится символ, соответствующий режиму работы). Вы можете изменить цвет надписей

11-1.3. RESTART (Перезагрузка)

Вы можете выключать или перезагружать систему автоматически в заданное время.

Не выбирайте эту функцию если хотите иметь беспрерывную запись.

START OSD RESTART RATCH-DOG Display Start-Up © Camera Location Sun Enable Wetch-Dog 15 © Camera Number Mon Hunder Pull Screen Mode © Recording Status Mon The Wed Thu SEC URITY CHECK SECURITY CHECK Enable Auto Switching Internal Speaker Notification Sat Activate Password Request 1 • Sec Internal Speaker Notification Sat Activate Password Request 1 • Sec Enable Auto Switching Enable Metion Detection Sat 1 • Sec Communication Detection NETH ORK Resource on Shutdown DISPLAY Camera Type NTSC NETH ORK Communication Select [AN • COM Part 10] AUDIO DEVICE REMOTE PORT Remote Port 1104 Enable Network Parity Bt [communication Select [AN • Communication Se	36	10P	
AUTO SWITCHING MOTION DETECTION BEER Fri Enable Auto Switching Internal Speaker Notification With Motion Detection Sat Activate Reseword Request 1 Sec 0 0 Clock Password on Shutdown Wait 1 Min DISPLAY Enable Overlay Scale Camera Type NTSC NETHORK Communication Select LAN COM Port AUDIO DEVICE REMOTE PORT Remote Port 1104 Fibe Network Fibe Bit 1 Stopping	START Display Start-Up IS Full Screen Mode DSD OSD Camera Location Camera Number Recording Status	RESTART	ILATCH-DOG
DISPLAY NETHORK Enable Overlay Scale Camera Type N15C • AUDIO DEVICE COM Port COMI • Select Device HeaDevice • Remote Port 1304 Enable Network Flow Bit 100 •	AUTO SWITCHING MOTION DETECTION BEEP Enable Auto Switching Sec	Fri Sat 0 • O'Clock 0 • Minute	SECURITY CHECK Activate Password Request Password on Shutdown Wait Min
AUDIO DEVICE Select Device Hera Device Remote Port 1104 Communication Speed 5100 Parts Bit Parts Bit Stop Bit Finable Network Flow Bit	DISPLAY	NETWORK	Communication Select UAN
Enable Network Flow Bit Tue	AUDIO DEVICE REMOTE PORT Select Device HeraDevice Remote Port 1104		Communication Speed 57600
		Enable Network	Flow Bit Ind

11-1.4. WATCHDOG

Автоматическая перезагрузка при зависании системы.

Разъем watchdog д.б. соединен с разъемом reset на материнской плате.

Если Вы хотите автоматически запускать программу после перезагрузки, поместите программу в автозагрузку.

11-1.5. SECURITY CHECK (Безопасность)

1) Activate Password Request (Требовать пароль активации)

Чтобы установить требование пароля установите галочку в раздел 'Activate Password Request' и установите время.

Если не будет ввода информации с клавиатуры или мыши заданное время будет затребован пароль

User Name	
Password	

Введите имя пользователя и пароль разрешенные в системе

2) Password on Shutdown (Запрос пароля на выключение

При включенной функции при нажатии на кнопку 'EXIT' будет запрошен пароль.

11-1.6. AUTO SWITCHING (Автопереключение)



Для выбора функции поставьте галочку в пункте 'Enable Auto Switching' и установите время. Переключение будет происходить между камерами/ группами камер через заданный промежуток времени. Переключение происходит также на аналоговом видеовыходе.

11-1.7. МОТІОΝ DETECTION BEEP (звуковое оповещение о движении)

Чтобы разрешить звуковое оповещение через внутренний спикер ПК поставьте галочку напротив пункта.

START	OSD	RESTART	HATCH-DOG
Display Start-Up	Camera Location	i Sun	Enable Watch-Dog
	G Barowles Status	Mon	1 • Sec
Pull Screen Mode	- Helding Status	F Wed	
		T Thu	
AUTO SWITCHING	MOTION DETECTION BEEP	Fri Fri	SECURITY CHECK
Enable Auto Switching	Thernal Speaker Notification With Motion Detection	Sat	C Activate Password Request
1 Sec		a al annua	Password on Shutdown
		U U U U U U	wat 1 • Min
DISPLAY		NETWORK	
Enable Overlay Scale	Camera Type NTSC		
			Communication Select U/N
			COM Port COMI
		-	Communication Speed 5100
AUDIO DEVICE	REMOTE PORT		Data Bit
Select Device HeraDevice	Remote Port 1104		Parity Bit Nepaty 10 +
			Stop Bit
		Enable Network	Flow Bit

11-1.8. DISPLAY

Выбор между системами 'PAL' и 'NTSC'.

11-1.9. AUDIO DEVICE (Аудио устройство)

Выбор типа аудиокарты.

При выборе типа 'Hera Device' необходимо установить специализированную плату Comart Hera в ПК. При использовании платы Hera возможна запись до 16 аудиоканалов в реальном . При использовании 'Sound Device' (звуковая карта ПК или встроенный звук на материнской плате) возможна запись 1 канала звука.

11-1.10. REMOTE PORT (Удаленный порт)

Вы можете изменить номер порта. Этот параметр м.б. важен при использовании Firewall.

START	OSD	RESTART	WATCH-DOG
Display Start-Up	Camera Location	IT Sun	F Enable Watch Dog
P	Camera Number	F Mon	1 Sec
	W Recording Scalos	F Wed	
		IT Thu	
AUTO SWITCHING	MOTION DETECTION BEEP	F Fri	SECURITY CHECK
Enable Auto Switching	Internal Speaker Notification With Motion Detection	IT Set	C Activate Password Request
1 Sec			Password on Shutdown
		0.000k	Wait 1 Min
		10 - Panyoe	
DISPLAY		NETWORK	
P Enable Overlay Scale	Camera Type NTSC		
			Communication Select LAN
			Com Port COMI
	1		Communication Speed 57100
AUDIO DEVICE	REMOTE PORT	1	Data Bit
Select Device HeraDevice *	Remote Port 1104		Parity Bit Napata *
Sound Device			Step Bit
		C Enable Network	Dow Bit live
			- and and -

11-1.11. NETWORK (Сеть)

Установите флажок 'Enable Network' если Вы хотите разрешить доступ к системе по сети. Клиент может просматривать текущее видео, просматривать архив и записывать видео на клиентский ПК. Поддерживается LAN, ISDN, PSTN. Если флажок "Enable Network" отсутствует сетевой доступ невозможен.

Если флажок 'Enable Network' and "LAN" установлен, а сетевой карты нет появиться надпись 'Address in the specified family cannot be used with this socket'

Если флажок 'Enable Network' and "LAN" установлен и выбран "PSTN", но PSTN (Модем) отсутствует в системе появится надпись 'The comport open error'.



11-2. RECORDING (Запись)

Для настройки режимов записи следующая информация очень важна.

Максимальные скорости записи

Мололи	NTSC		PAL	
модель	Общая скорость	На 1 канал.	Общая скорость	На 1 канал
Hicap50	60	3	50	3
Hicap100	120	7	100	6
Hicap200	240	15	200	12
MIG4ch	120	30	100	25
MID8ch	30	3	25	3
MID16ch	30	1	25	1
MIS8ch	120	15	100	12
MIS16ch	120	7	100	6

Максимальная скорость указана для справки и в реальных условиях может отличаться от указанной. На каждой плате Comart есть чипы с максимальной скоростью записи 25 к/с а PAL. Камеры объединены по группам на чипы согласно таблице ниже.

Модель	Чип №	Камеры
Lines 50	TW – 1	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15
нісаро	TW – 2	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
	TW – 1	1, 5, 9, 13
Llissen100	TW – 2	2, 6, 10, 14
пісартоо	TW – 3	3, 7, 11, 15
	TW – 4	4, 8, 12, 16
	TW – 1	1, 9
	TW – 2	2, 10
	TW – 3	3, 11
Hison200	TW – 4	4, 12
псар200	TW – 5	5, 13
	TW – 6	6, 14
	TW – 7	7, 15
	TW – 8	8, 16
	TW – 1	1
MIG4ch -	TW – 2	2
	TW – 3	3
	TW – 4	4
MID8ch	TW – 1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

GinART

http://www.comartsystem.com

MID16ch	TW – 1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
MIS8ch	TW – 1	1, 5
	TW – 2	2, 6
	TW – 3	3, 7
	TW – 4	4, 8
MIS16ch	TW – 1	1, 5, 9, 13
	TW – 2	2, 6, 10, 14
	TW – 3	3, 7, 11, 15
	TW – 4	4, 8, 12, 16

Для использования максимума возможностей нужно учитывать разбиение камер по чипам.

Например, при использовании Hicap50 если 4 камеры подключить к каналам 1, 2, 3, 4, то скорость записи каждой камеры будет составлять 12 к/с в PAL.

Однако если соединить камеры на каналы 1, 3, 5, 7, то скорость составит 6 к/с в PAL.

При учете максимальной скорости на чип 25 к/с Вы можете изменять скорость для каждой камеры из группы произвольно (суммарная скорость не будет превышать 25 к/с.

При изменении скорости одной из камер в большую сторону необходимо сначала уменьшить скорость другой.

В плате MIG4ch на чип идет одна камера, поэтому скорость регулируется для каждой камеры вне зависимости от других.

11-2.1. САМЕRA SELECT (Выбрать камеру)

Выбирите камеру нажав на соответствующий номер. Теперь Вы можете настраивать характеристики конкретной камеры.

Если Вы нажмете 'A', автоматически будут включены все камеры и параметры 'Capture Frame' и 'Continuous Recording Frame' будут установлены равными для всех камер. После устаноки всех необходимых параметров для любой камеры Вы можете скопировать их на все остальные камеры, кроме 'Capture Frame' и 'Continuous Recording Frame' если нажмете 'A'.

Если Вы желаете настрить скорость вывода и записи для каждой камеры отдельно не нажимайте 'А' .

11-2.2. DEFAULT

Поставьте флажок 'Enable Camera' если Вы хотите использовать камеру..

Если Вы установили флажок 'Camera Position' на странице DEFAULT, введите имя камеры Installation Location.

11-2.3. RECORD (Запись)

В ПО доступны 3 разрешения Низкое(352*288), Высокое(704*288), Прогрессивное(704*576). При использовании прогрессивного разрешения (704*480:NTSC, 704*576:PAL) и установленных видеокамер с черезстрочной разверткой будет наблюдаться так называемый эффект гребенки (горизонтальные полосы на движущемся изображении). Для устранения этого эффекта используйте камеры с прогрессивной разверткой.

На использование разрешений есть ряд ограничений из-за пропускной способности РСІ шины.

Мы рекомендуем выбирать используемые разрешения исходя из следующих соображений;

- Размер данных в зависимости от разрешения видео

Разрешение 352*288 на один чип: 5Мб/сек

Разрешение 704*288 на чип: 10Мб/сек

Разрешение 704*576 на чип: 20MB/sec

Плата вывода на экран живого видео 20MB/sec.

Поэтому имеются некоторые ограничения на выбор разрешения для каждой модели плат.

Hicap50:	2 чипа- 10~40 Мб/сек (Нет проблем на любом разрешении)
Hicap100:	4 чипа- 20~80 Мб/сек (Должно быть ниже 60Мб/сек)
Hicap200:	8 чипов- 40~160 Мб/сек (Должно быть ниже 60Мб/сек)
MIG4ch:	4 чипа- 20~80 Мб/сек +20 Мб/сек (Должно быть ниже 60Мб/сек)
MID series:	1 чипа- 5~20 Мб/сек +20 Мб/сек (Нет проблем на любом разрешении)
MIS series:	4 чипа- 20~80 Мб/сек +20 Мб/сек (Должно быть ниже 60Мб/сек)

Для Hicap100, Hicap200, MIG4 и MIS необходимо внимательно выбирать режимы записи (разрешение) для обеспечения устойчивой работы плат. При установки слишком высокого разрешения скорость может резко падать. series, you need to take care of the video resolutions per the group to avoid distorted videos. As many as you mix different resolutions, the maximum recording speed you can get will be decreasing. В одной группе желательно устанавливать для камер одинаковое разрешение.

CEART

http://www.comartsystem.com

Quality (Качество) Вы можете выбрать в интервале 1~99. При боле высокой цифре получается более высокое качество. Однако размер получающегося файла будет больше.



11-2.4. CAPTURE (Захват)

Захват – это скорость в к/с с которой будет выводится изображение на экран в главной программе. Вы можете изменять эту скорость с учетом того, что суммарная скорость на камеры в одной группе не должна превышать 25 к/с.

Continuous Recording Frame (Скорость постоянной записи) используется для задания скорости записи по расписанию (в частности постоянной записи). Скорость записи по другим режимам равняется скорости заданной в параметре Capture Frame (Скорость ввода). Скорость постоянной записи не может превышать скорости ввода.

В отличие от плат Hicap, в платах MIG4, MID, MIS вывод на экран осуществляется в реальном времени. Параметр Capture Frame не влияет на скорость вывода на экран.

Примечание: Если камера физически не подключена к плат,е не ставьте флажок в графу "Enable Camera" (Разрешить камеру).

CEART

http://www.comartsystem.com

Разрешение не подключенной камеры может привести к сбоям в работе



11-2.5. СОДЕС (Алгоритм сжатия)

Вы можете выбрать между двумя алгоритмами MJPG и MPEG4. При выборе алгоритма MJPG Вы получите выше качество записи при большем размере файла. as your video codec, you can get high quality images although the file size is bigger than MPEG4's. Тем временем, если главным является размер файла выбирайте кодек MPEG4, в этом случае размер файла получится меньше в 2-3 раза. Для каждой камеры кодек назначается отдельно.

11-2.6. EVENT FRAME (Обработка события)

В режимах записи Sensor, Motion, Audio, Sensor & Motion Вы можете записать 3 кадра до и после свершения события. Число кадров задается в параметре Pre & Post Frame (Предзапись/Послезапись). Используя параметр Hold Event, Вы можете записывать видео по окончании события.
CHART

http://www.comartsystem.com

11-2.7. RECORD SCHDULE (Планирование записи)

В данном разделе Вы можете планировать запись. Расписание делится на дни недели и часы. Каждый блок может иметь собственное значение. При нажатии на крайние блоки можно выделять дни, при нажатии на верхний левый угол выделяется вся область.

Выберите один из следующих режимов:

* Stop	Запись отсутствует.
* Continuous	Постоянная запись
* Sensor	Запись при срабатывании тревожных входов
* Motion	Запись при обнаружении движения
* Audio	Запись при превышении аудиосигнала заданного порога
* Sensor & Motion	Запись при срабатывании тревожных входов и обнаружении движения
* Always & MD	Постоянная запись с ускорением при обнаружении движения.

При выборе режимов записи Sensor, Motion, Audio и Sensor & Motion ознакомьтесь с соответствующим разделам руководства.

CIIIART

11-3. DI/DO (Внешние входы/выходы)



Если установлено специальное устройство DIO guide panel, Вы можете использовать внешние входы/выходы для подключение датчиков, тревожных устройств и т.п. Для использования необходимо включить соответствующий режим записи в расписании.

11-3.1. DI SELECT (Выбор внешнего входа): Выбор 1-16 входов.

11-3.2. SENSOR (Датчик)

Для включения датчика поставьте флажок 'Sensor Application'.

Sensor Name : Введите имя датчика

Sensor Туре : Выбор типа датчика

0 : Низкая активность(1→0) 1 : Высокая активность(0→1)

11-3.3. DO SELECT (Выбор выхода): Нажмите на номер выхода с которым Вы хотите ассоциировать Внешний вход

Sensor Location	: Место установки датчика.
Camera Number	: Номера камер которые будут записываться при срабатывании датчика.
DO setting time	: Время срабатывания выхода.

CEART

http://www.comartsystem.com

11-4. MOTION (Движение)

	5	ETUP
CAMERA SELECT		SENSITIVITY
90		
DO SELECT		00000000
NIGHT MOTION		
F Enable Night Motion	From	Till Sensitivity 5
3		Test Insert Zone Insert Entire Zone Clear Zone Clear Entire Zone
	0.0.0	

11-4.1. САМЕRA SELECT (Выбор камеры)

Выберите камеру в поле зрения которой должно определяться движение .

11-4.2. SENSITIVITY (Чувствительность)

Вы можете выбрать требуемый уровень чувствительности. Чем меньше цифра, тем выше чувствительность.

11-4.3. DO SELECT (Выбор внешнего выхода)

При обнаружении движения будет срабатывать тревожный выход. Выберите номер выхода и время его работы.

11-4.4. NIGHT MOTION (Ночное движение)

В ночное время у большинства камер снижается качество изображения за счет увеличения шумов, что может привести к срабатыванию детектора движения. Для решения проблемы поставьте флажок Enable Night Motion и установите меньшую чувствительность детектора.

CUART

http://www.comartsystem.com

11-4.5. INSERT MOTION DETECTION ZONE (Установка зон детектирования)

Зоны детектирования устанавливаются индивидуально для каждой камеры, число зон ограничено 16. Вы можете выбрать все поле зрения камеры нажав "Insert Entire Zone" и вставить необходимое количество зон "Insert Zone". Для проверки работы детектора нажмите "Test".

Insert Entire Zone (Установка полной зоны)

Выберите данный режим для выделения в качестве зоны детектирования все поле зрения камеры. Необходимо учитывать, что размер зоны детектирования связан с чувствительностью. При недостаточной чувствительности разбейте поле зрения камеры на несколько зон меньшего размера.

Clear Zone (Очистка зоны)

Вы можете удалить зону детектирования нажав на левую кнопку мыши.

Clear Entire Zone (Очистка полной зоны) Удаляет зону детектирования созданную командой Insert Entire Zone

Чувствительность детектора движения задается в процентах от выбранной зоны детектирования. Необходимо это учитывать при задании зон на реальном объекте.

Например Вы установили зону в 500 пикселей и установили чувствительность в 1. Система определит движение когда изменяться 5 пикселей по сравнению с предыдущим кадром. Если Вы уменьшите зону до 100 пикселей, то движение обнаружится при изменении 1 пикселя.

Меньшая зона детектирования более чувствительна чем большая. При установке на одной камере более 1 зоны детектирования чувствительность настраивается по наименьшей зоне.

В случае широкого поля зрения камеры обязательно устанавливайте несколько зон детектирования, хотя при этом несколько возрастает нагрузка на процессор.

CmART

http://www.comartsystem.com

11-5. AUDIO (Аудио)



Если в системе установлена плата Hera или AC97 и стоит флажок Enable Audio Вы можете записывать аудио совместно с видео. Запись и воспроизведение звука ведется совместно с выбранной камерой.

11-5.1. DO SELECT (Выбор выхода)

Вы можете выбрать тревожный выход, который будет срабатывать при превышении заданного порога. Установите также время срабатывания выхода.

11-5.2. AUDIO (Аудио)

При использовании Hera Вы можете задействовать 16 каналов аудио. При использовании звуковой платы только один канал аудио.

Аудиоканал записывается совместно с видеоканалом.

CmART

http://www.comartsystem.com

11-5.3. SAMPLING RATE (ЧАСТОТА ДИСКРЕТИЗАЦИИ)

Чем выше показатель, тем более высокое качество звука Вы получите.

11-5.4. AUDIO DETECTION (Детекция)

Если Вы хотите записывать информацию при превышении уровня звука некоторой величины, измените расстояние между линиями в данном разделе. При срабатывании детектора звука значок динамика станет красным.



Установка по умолчанию нулевой уровень, поэтому аудио будет записываться всегда.

CIIIART





11-6.1. COLOR CONTROL (Управление цветом)

Вы можете настроить Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Sharpness (Четкость), Hue (Тон), Saturation (Насыщенность) U, and Saturation (Насыщенность) V независимо для каждой камеры. Насыщенность U отвечает за яркость синего. Насыщенность V за яркость красного.

11-6.2. САМЕRA SELECT (Выбор камеры)

Выберите камеры настройки которой ВЫ хотите поменять.

При использовании ч/б камер необходимо убрать влево последние 3 настройки.

11-7. РТZ (Поворотные устройства, трансфокатор)



Если Вы хотите управлять поворотным устройством и/или трансфокатором поставьте флажок 'Enable PTZ', выберите правильный протокол, при необходимости скорость.

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 79

CHART

CITART

http://www.comartsystem.com

11-8. AUTO BACKUP (Автоматическое архивирование)



Вы можете архивировать данные автоматически в заданный день и время.

11-8.1. TARGET DRIVE (Целевой диск)

Выберите диск/диски на которые Вы хотите архивировать данные. Автоматическое архивирование на CD-RW не предусмотрено.

11-8.2. ТІМЕ (Время)

Время в которое начнется архивирование.

CEART

11-9. FILE MANAGEMENT (Файловая структура)



Управление файловой структурой предназначено для эффективного использования пространства жесткого диска. Данные в таблице отражают общий размер диска, свободное место, количество имеющихся Imagebox, а также количество Imagebox которые можно создать. Размер Imagebox 96 Мб. ПО записывает данные в Imagebox, при его заполнении переходит к следующему. При заполении всех Imagebox стирается наиболее старый.

Present Image-box	: показывает количество image-boxes в системе.
Remain Image-box	: максимальное количество image-boxes которое Вы можете добавить.
Add Image-box	: количество image-boxes которое Вы хотите добавить.

Для добавления image-boxes, нажмите напротив выбранного диска на колонке 'Add Imagebox'. Выберите нужное количество image-boxes. Нажмите кнопку 'Start'.

Если у Вас установлен CD-ROM он должен быть установлен как последнее устройство, в противном случае жесткий диск установленный после CD-ROM Вы не сожжете использовать.

Для записи информации в Imagebox. Используется специальный стандарт данных.

Следует учитывать, что пока один image-box не заполнен просмотреть данные в нем нельзя.

Если Вам необходимо такие данные просмотреть необходимо выйти из программы и запустить отдельную программу Search. В ней Вы можете просмотреть все сделанные записи.



Запуск программы осуществляется так, как показано выше.

Cuart

http://www.comartsystem.com

12. MAIN PROGRAM



После окончания настроек нажмите кнопку 'EXIT'. Автоматически запустится Главная программа как показано сверху.

Кнопки изменения режима



Архивирование



- Кнопка записи в ручном режиме



При необходимости нажмите данную кнопку, чтобы начать запись всех подключенных камер.

- Кнопка PTZ

Для использования данной функции поставьте флажок 'Enable PTZ' в Настройках и выберите необходимый протокол.

Примечание. Не все кнопки присутствующие в меню работают в каждом протоколе (Зависит от протокола).



Нажмите дважды на зону РТZ для перехода в режим показанный справа.





GmART

http://www.comartsystem.com



Screen Display (Режимы отображения)

MIS и MID позволяют выводить изображения согласно рисунку выше. Платы Нісар позволяют отображать режимы 1, 4, 9, 16 камер.

При двойном нажатии на экран, система переходит в полноэкранный режим.

При режимах 3, 4, 6, 7 или 8 при нажатии правой клавиши мышее на маленьком изображении оно перейдет в большое окно.

Auto Switching (Автопереключение)



Нажмите эту кнопку для перехода в режим автопереключения. Переключение может осуществляться как между камерами, так и между группами камер.

При включении кнопка поменяет цвет на красный. Для отключения повторно нажмите на данную кнопку.









Audio Input : Нажмите

ите 🔛 для доступа к звуку.



Для использования функции, она д.б. разрешена в Настройках.



Данный значок при отсутствии видеосигнала.



- Exit: Нажмите для выхода из программ.



Вы увидите данный экран если нажмете кнопку 'EXIT'.

Если активирована опция 'Ativate Password Request' появится следующее окно.



Введите имя пользователя и пароль разрешенные в системе.

*Easy Output function

Если Вы нажмете правую кнопку мышее на камере, Вы можете увидеть красную, зеленую и синюю рамку вокруг изображения. Этоа рамка оповещает Вас о режиме работы аналогового видео выхода и аудио выхода.

CEART



Красная рамка: Данная камера передается на аналоговый видео выход. Двойной щелчок правой кнопкой мыши меняет канал.



Зеленая рамка: Показывает, что с данной камеры передается аудиосигнал. Щелчок правой кнопкой мыши меняет камеру.



Синяя линия: Показывает, что канал идет на аналоговый выход, а также идет звук с данного канала.

Двойной щелчок левой кнопкой мышее переводит видео в полноэкранный режим и обратно.

0			2003/12			O		
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT		
	1	2	3	4	5	6	40	2003_12_16
7	8	9	10	11	12	13		11 : 14 : 33 0000_00_00 00 : 00 : 00
14	15	16	17	18	19	20	۵Ö	****
21	22	23	24	25	26	27		
28	29	30	31				00	
		0 0	0-0-	3 40	a		20	
Sec Him	0000	5 9 9 9		0.0.0.0	000000			·

13. SEARCH PROGRAM (Программа просмотра)

Вы можете производить поиск записанных фрагментов по «Дате». Если видеоданные сохранены на жестком диске, это будет обозначено на календаре сине - фиолетовым цветом.

Щелчок по дате с сине – фиолетовым цветом выдаст список видеофрагментов в этой датой.

Щелкнув на интересующем Image boxes, можно увидеть внизу экрана таблицу с обозначенными зелеными областями напротив камер, имеющих данные за указанный период.

CITART

http://www.comartsystem.com

File Name	Stat Time	End Time	Incase Forme	Auto		
D Maagebook/MG00000 IDK	16:32:40	16.32.25	6209	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
D Visiagebox/VMG00000 IDIX	16 33 25	16.34.12	6290	1000000000000000		
0. Vinagebox/VMG00001.00X	10.34.12	16.34.50	8314	000000000000000000000000000000000000000		
						2003_12_15 17:59:21 0000_00_00 00:00:00 00:00:00
					00	
	- 0 - 0	9 9	n (1)		REAVERIED	-
		3 23 00 05	0.04 0. 05 0		88000 0000	0

Зеленые блоки внизу показывают была ли запись данной камеры в данное время. После выбора часового блока, время можно указать более точно (минуты, секунды).

CEART



Начало воспроизведения ведется с выбранного времени.

Если Вам необходимо просмотреть другой промежуток, нажмите на паузу, мышкой выберите нужное время и снова нажмите на паузу.

Выбор необходимой камерой осуществляется прокруткой вертикальной полосы прокрутки.

Если Вам необходимо просмотреть несколько камер одновременно, начните просмотр одной камеры, затем выберите нужное разделение экрана.

Когда Вы просматриваете запись Вам будет доступна следующая информация.



Показывает текущую дату и время.



Показывает дату, время и режим записи воспроизводимой информации



Показывает, что запись велась по срабатыванию Аудио



Cuart

http://www.comartsystem.com



Включить видео вперед/назад. Назад просмотр работает только в одноканальном режиме.

Прослушивать аудио можно только в одноканальном режиме, при стандартной скорости просмотра и при

просмотре вперед.



Одна камера



Квадрированное изображение



9-ти канальный режим



16-ти экранный режим



Просмотр видео и прослушивание аудио



Только просмотр видео



Только прослушивание



Распечатать стоп-кадр (необходимо нажать паузу).

Водяной знак препятствует подделки изображения. Нажмите паузу, затем W, Водяной знак помещается в верхнем левом углу. После защиты водяными знаками сфабрикованные участки отразятся на изображении белыми зонами.



Управление скоростью просмотра



13-1. Поиск по событиям

CITART

http://www.comartsystem.com



Следующие кнопки означают поиск по соответствующим событиям .



Поиск по всем событиям



Постоянная запись



Запись по датчикам



Запись по детектору движения



Постоянная запись



Ручная запись

Отключая кнопки Вы исключите камеры которые были записаны в данном режиме..

CHART

http://www.comartsystem.com

13-2. Сохранение изображения



Если Вы хотите сохранить кадр, нажмите паузу и затем 🗋



Автоматически будет создано имя файла согласно дате и времени записи. Файл будет записан в формате ВМР.

Во время просмотра запись текущей информации не прекращается

CHART

http://www.comartsystem.com

13-3. Печать



13-4. Водяной знак



14. Архивирование

	4	BACKUP		
File Name	Start Time	End Time	Frames	Audio Enable
Q D Vmagebor/VMG00000 IDX	12.14 16:34:48	12.14 17:00:25	8334	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
C UmageboxVMG00001 IDX	12.14 17:00:25	12.14 17:26:36	8524	X000000000000000
D VmageboxVMG00002 IDX	12.14 17:26:36	12.14 17:52:05	8674	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
C Vmagebox/VMC00003.IDX	12.14 17:52:05	12.14 10.21:00	8755	2000000000000000
D Vmagebox/VM000004.IDX	12.14 18.21.00	12.14 18:50:10	8766	200000000000000000000000000000000000000
D VmageboxVMG00005.IDX	12.14 18:50.11	12.14 19.19.36	8748	000000000000000000000000000000000000000
C VmageboxVMG00006 IDX	12.14 19.19.36	12.14 19.48.13	8747	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
D Whagebox/WMG00007 IDX	12.14 19.48.13	12.14 20.14.06	8784	000000000000000000000000000000000000000
D VmageboxVMG00008.IDX	12.14.20.14.06	12.14 20.41.07	8749	000000000000000000000000000000000000000
D VmapeboxVMG00009 EX	12 14 20 41 07	12/14/21 07 41	8741	*****
D VmapibexVM000010 IDX	12.14 21:07:41	12 14 21:34 29	8728	000000000000000000000000000000000000000
	aa 🔾			
File Name	200 🔾	Constantion O	Frames	Audio Enable
File Name	2020 🕥 Start Time	Constantion O	Frames	Audio Enable
File Name	کلک 🕥 Start Time	End Time	Frames	Audo Enable
File Name	2009 🕥 Stat Time	Classence O	Frames	Audio Enable
File Name	2020 🕥 Start Time	End Time	Frames	Audio Enable
File Name	2009 🕥 Stat Time	Constantion O	Frames	Audo Enable
File Name	2020 🕥 Start Time	Contexts O	Frames	Audio Enable
File Name How to Backap MAGEDON	Start Time	Contexts O	Frames	Audio Enable

Для архивирования записанной информации используются физические диски (CD-RW не поддерживается на данный момент). Программа копирует выбранные imageboxes в директорию 'back' на выбранном жестком диске.

14-1. Тип архивирования

Данные можно сохранять как imagebox или в формате AVI. При AVI вы можете выбрать только один imagebox.



Выберите целевой диск и нажмите 'Backup'. Данные будут заархивированы. Если Вы хотите создать архив всех данных нажмите 'All Backup'.

CHART

http://www.comartsystem.com

Система протестирует свободное место на имеющихся жестких дисках и сообщит Вам.

14-2. ALL BACKUP (Полный архив)

Автоматически архивирует все записи на выбранные жесткие диски

14-3. ВАСКUР VIEW (Просмотр архива)

Для просмотра архива нажмите эту кнопку.

NOOT	File Name	Start Record	Finish Record	1	
. 표 35 중로미 (A) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BAG200001.000	2003.12.14.20.41.07	2003.12.14 21:07:41		
Back					
Dack					
CD S ASOLM OF D					2003_12_15
					16 54 42
					0000_00_00
					00:00:00
					88.00.00.18
					A DECEMBER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER
				00	000
					000
				• O	OBO
					000
				Contraction in the	000
				00	000
				. 0	
					000
	¢	and the second			
9 10	- 00 - 00 - 00 -	0 0 0 0		CTV XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	2020
NIII					-
999	0000000	00 00 00 00 00 00 00 00	100 00 00 00 00 00	88000	
				0000	
					100
5					

15. Программа удаленного просмотра

Программа удаленного просмотра поддерживает следующие функции: просмотр, просмотр записей на сервере, запись на локальный диск и управление поворотными устройствами и трансфокаторами

Display Start-Up	RESTART	RATCH-DOG
T Z F Camera Number F Recording Status	The Wed	Enable Watch Dog
UTO SWITCHING MOTION DETECTION F Enable Auto Switching T Sec	BEEP Fri Ification 0 0 0' Clock	SECURITY CHECK
DISPLAY I⊽ Enable Overlay Scale Camera Type State	NETHORK	Communication Select LAN
Select Device Hind Device Remote Port 1104	Enable Network	Communication Speed 5700

Перед установкой клиентской программой проверьте наличие флажка в разделе 'Enable Network' в Настройках сервера. После этого, проверьте наличие значка сервера на панели задач Windows. При установке Главной программы автоматически устанавливается сервер, так что достаточно будет проверить только флаг активации сети и указать правильный тип сети.



Если нВ панели задач Вы увидите значок 🄤 значит Ваша система готова к работе с клиентом

Клиентская программа представлена на диске..

В директории Remote запустите программу Setup.



Запустите программу и увидите следующее окно.

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 99

CHART

GuART

http://www.comartsystem.com





Нажмите на кнопку для настройке клиента





Локальная сеть

- [1] Нажмите' и затем введите номер порта сервера (1104 по умолчанию).
- [2] Введите IP адрес сервера (это д.б. фиксированный адрес).
- [3] Введите имя пользователя и пароль разрешенные на сервере.
- [4] Нажмите 'Setup'

Cuart

http://www.comartsystem.com





- [1] Нажмите 'ISDN' или 'PSTN'
- [2] Выберите опции модема PSTN или ISDN аи телефонный номер
- [3] Введите имя пользователя и пароль разрешенные на сервере.
- [4] Нажмите 'Setup'



	0010
COM Port	COMI
Communication Speed	56000 2
Data Bit	8 2
Parity Bit	No parity
Stop Bit	1 2
Flow Bit	Not
Initialize Command	
Connect Number	
ID Name	
Parrword	

В каждой стране своя система ISDN. Поэтому возможны проблемы при реализации этого алгоритма связи..

При использовании некоторых типов модемов также возможны проблемы. Попробуйте поменять модем или снизить скорость.

CITART

-Соединение по локальной сети.



Нажмите кнопку для перехода в режим настроек Вы увидите показанный ниже экран.



Remote Port (Удаленный порт) : Внутренний номер порта сервера в сети.

IP Address (IP адрес) : Введите IP адрес.

ID Name (Имя пользователя) : Введите имя пользователя.

Password (Пароль): Введите пароль.

Нажмите 'ОК'.

Нажмите 'CONNECT'



Если настройки системы были сделаны ранее, нажмите 'REPORT' и Вы увидите экран подобный показанному ниже.

Дважды нажмите мышкой на нужный IP адрес и нажмите . 'Connect'.



Если соединение успешно иконка 'connect' изменит цвет на красный. В противном случае красной станет кнопка 'Disconnect'.

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 103

CITART

-Модемное соединение.

Необходимо разрешить сетевой доступ на сервере и установить в качестве вида связи PSTN. Затем запустите клиентскую программу и нажмите 'Setup'. Вы увидите экран показанный ниже.

	70raine 5.6.2 0000_00_00 00:00:00
00 00	2003_00_13 16 : 23 : 42
COM Part COM1 Communication Speed 56008 Data Bit 0 Partly Bit No parity Stop Bit 1 Plane Bit Not	
Initializer Command Connect Number ID Name Parrorol O CANCEL	
	8000

 Com Port (Com порт)
 : Выберите порт к которому подсоединен модем.

 Communication Speed (Скорость связи)
 : Выберите скорость.

 Initialize Command (Команды инициализации) : Введите требуемые команды.

 Connect Number (Телефонный номер)
 : Введите требуемый номер.

 ID Name (Имя пользователя)
 : Введите имя пользователя.

 Password (Пароль)
 : Введите пароль.

Нажмите 'Connect'.



Если соединение успешно иконка 'connect' изменит цвет на красный. В противном случае красной станет кнопка 'Disconnect'.

Если настройки системы были сделаны ранее, нажмите 'REPORT' и Вы увидите экран подобный показанному ниже.



All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 105

CITART

15-1. Наблюдение и управление РТZ камерами с удаленного места

Для использования данной функции нажмите 💟

Вы сможете просматривать видео на сервере, изменяя

деление экрана в соответствии с Вашими потребностями. Если к серверу подключены PTZ камеры, то Вы можете управлять ими.

Для реализации этой функции также необходимо, чтобы на сервере была открыта панель управления PTZ.



15-2. Запись видео и просмотр на удаленном ПК



Для записи видео на локальном ПК нажмите на нужной камере правой кнопкой мыши.

CITART



Для просмотра записей на Сервере нажмите Server, на экран будет выведен список доступных записей. Выберите нужное время.

	Audio _	Image Frame	End Time	Start Time	End Date	Start Date
	200000000000000000000000000000000000000	8255	17:59:53	17:58:20	2083, 8, 1	2883. 8. 1
House 5.6.2	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	8256	18: 1:21	17:59:53	2003, 8, 1	2003, 8.1
	200000000000000	8279	10:2:47	18:1:21	2083. 8.1	2003. 8. 1
	200000000000000	8776	18:4:15	18:2:47	2083. 8. 1	2003. 8.1
5003_00_06	200000000000000000000000000000000000000	8268	10:5:44	18:4:15	2003. 0.1	2003. 8. 1
19:56:40	200000000000000000000000000000000000000	8285	18:7:13	18:5:44	2003. 8. 1	2003. 8. 1
A CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWN	XXXXXXXXXXXXXXXXX	8286	10:8:41	18:7:13	2083, 8, 1	2003. 8. 1
	200000000000000000000000000000000000000	8308	18:10:09	10:0:41	2083. 8. 1	2003. 8. 1
2003_08_06	XXXXXXXXXXXXXXX	8273	18:11:38	18:10:09	2083. 8. 1	2003. 0. 1
19:57:43	200000000000000	8269	18:13:07	18:11:38	2083.8.1	2003. 8. 1
100207	2000000000000000	0250	18:14:36	18:13:87	2083. 8. 1	2003, 8, 1
	20000000000000000	8261	18:16:06	18:14:36	2083. 8. 1	2003. 8. 1
A CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	200000000000000000000000000000000000000	8262	10:17:37	18:15:05	2083. 8. 1	2003.0.1
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	8271	10:19:10	10:17:37	2003. 8. 1	2003, 8, 1
1	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	8754	18:20:43	18:19:11	2083. 8. 1	2003. 0. 1
010	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	8261	18:22:12	18:28:43	2083. 8, 1	2003, 8, 1
0.0	XXXXXXXXXXXXXXXXX	8274	18:23:42	18:22:12	2003. 8. 1	2003. 8. 1
0 0	2000000000000000	8783	18:25:12	18:23:42	2003.0.1	2003. 0. 1
60 60	30000000000000	8776	10:25:44	10:25:12	2003. 8. 1	2003. 0. 1
000	XXXXXXXXXXXXXXXX	8266	18:28:14	10/26:44	2083.8.1	2803. 8. 1
	XXXXXXXXXXXXXXXX	8269	18:29:45	18:28:14	2083. 8. 1	2003.0.1
222	XXXXXXXXXXXXXXXXX	8302	18:31:17	10.29.45	2083.8.1	2003.0.1
	*************	8771	10:32:49	10:31:17	2003.0.1	2003.0.1
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	825.4	18:34:19	18-32-49	2083.8.1	2003.0.1
	************	831.4	18:35:50	18-34-19	2083.8.1	2001.0.1
	**************	8250	18:37:21	18:35:50	2083.8.1	2003.0.1
~~~~	*************	8753	18:38:50	18:37:71	2003.0.1	2003.0.1
0.000		8796	18:40:20	10-30-50	2003 8 1	2001.0.1
200		8771	10.41.49	18-48-78	2083 8 1	2003.0.1
	*************	8263	18:43:15	10.41.49	2003.0.1	2003.0.1
	**************	8798	10.46.47	18-41-16	2083.8.1	2003.0.1
		8766	10.46-07	18-44-42	2083.8.1	2001.0.1
man m	**************	8753	18:47:37	10.45.07	2083.8.1	7883.8.1
A (1) -		8768	18.49.09	18-47-37	2083 8 1	2003.0.1
000		876.9	10-50-43	10-02-00	2083 8 1	2003.0.1
	accord a contraction of the second se	Contraction of the local division of the loc				CONTRACT CONTRACT
http://www.comartsystem.com





: Показывает список записей



: Стоп или проигрывание записи

100%

: Показывает статус получения данных с сервера, когда он будет равен 100%, запись готова

к просмотру.

CHART

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 108

## 16. Удаление и обновление ПО

Для удаления пожайлуста следуйте инструкции.

16-1. Удалите ПО стандартным способом Windows и следуйте показанным ниже инструкциям.



Confirm Uninstall			×
Do you want to co	mpletely remove the se	elected application and all	of its companents?
	OK I	Cancel	

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 109

<b>7</b> -7	
CO111	ART
_	

## http://www.comartsystem.com

✓ Don't dist	ck, No. blav this messa	ide adain.		
			I No I	Canad
		1 <u></u>	110	
ared File D	etected			
he file C.\\\	/INNT\System	32\M3JPEG.dec.	ax may no longer	be needed by
any applications (	on, You can di from tunning ci	elete this file, but prrectly Select Y	doing so may pre es to delete the f	vent other ile

InstallShield Wizard	A REAL PROPERTY AND A REAL
	Maintenance Complete InstalShield Wizard has finished performing maintenance operations on H-Series.
	Lijjes Preh

16-2. Запустите программу 'Registry Clearer' с CD диска из директории 'Setup'.

Вы увидите экран показанный ниже. Для полной очистки нажмите все 3 кнопки. Если Вы хотите переустановить программу, но сохранить данные нажмите 'Delete Registry Key'. После окончания удаления нажмите 'Exit'.

Registry Path : Softwar	e\CATDVRCFG	
Delete Registry Key	Delete MIG Key	Delete Imagebox & Etc
,		

All rights reserved. Copying in whole or in part is prohibited without expressed written authorization from the manufacturer 110

CIIIART

## Удаление в Windows 98.





Затем Вы можете устанавливать обновленное ПО