

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

Модель		HICAP25	HICAP50	HICAP100	HICAP200
Размеры		131mm × 100mm 5.2 in. × 3.9 in.	160 mm × 110 mm 6.3 in. × 4.3 in.	200 mm × 110 mm 7.9 in. × 4.3 in.	265 mm × 110 mm 10.5 in. × 4.3 in.
Потребляемая мощность		2W	4.3 W	7.9 W	13.0 W
PCI INTERFACE		33□, BUS Master, 132Mbyte/sec, PCI Rev. 2.1 compliant			
ВИДЕО	Число входов	4/8/16	16	16	16
	Напряжение	1V p.p. required			
	Сопротивление	75 Ω			
	Форматы	60□ NTSC, 50□ PAL			
	Тип соединения	Внешние BNC Внутренние 4 Molex connectors	Внешние два (2) Octopus BNC cables (Каждый на 8 BNC входов), Внутренний 16ch Molex Connectors		
	Выходы.	1 переключаемый композитный			
Разрешение	NTSC	CIF	352 × 240		
		2CIF	704 × 240		
		4CIF	704 × 480		
	PAL	CIF	352 × 288		
		2CIF	704 × 288		
		4CIF	704 × 576		
Скорость вывода на экран		30fps	60fps	120fps	240fps
Скорость записи		30fps	60fps	100fps	240fps
Скорость на канал		7fps w/4CHs	3fps/16CHs	7fps/CHs	15fps/16CHs
Внешние входы/выходы		Требуется дополнительная плата*	16 входов, 4 входа		
Аппаратный WATCHDOG		Есть			
Детектор движения		Программный			
Программные кодеки		Morgan Motion-JPEG, Comart MPEG4			
Средний размер файла	MJPEG	6 ~ 12 Kbyte			
	MPEG4	2 ~ 6 Kbyte			

2-2. MID & MIS SERIES

Модель		MIG4CH	MID8CH**	MID16CH	MIS8CH**	MIS16CH
Размеры		182 mm × 109 mm 7.1 in. × 4.28 in.	184 mm × 109 mm 7.24 in. × 4.28 in.		265 mm × 109 mm 10.43 in. × 4.28 in.	
Потребляемая мощность		8 W	19 W		24 W	
PCI INTERFACE		33□, BUS Master, 132Mbyte/sec, PCI Rev. 2.1 compliant				
Видео	Число входов	4	8	16	8	16
	Напряжение	1 V p.p.				
	Сопротивление	75 Ω				
	Форматы	50□ NTSC, 60□ PAL				
	Тип соединения	<u>BNC connector</u> ***	Внешние два (2) Octopus BNC cables (Каждый на 8 BNC входов), Внутренний 16ch Molex Connectors			
Выходы.		<u>1 C&S</u> ****	<u>Two (2) Composite & Super Video Outputs (optional)</u> ****			
Разрешение	NTSC	CIF (DEFAULT)	344×240	352×240		
		2CIF	688×240	704×240		
		4CIF	688×480	704×480		
	PAL	CIF (DEFAULT)	344×288	352×288		
		2CIF	688×240	704×288		
		4CIF	688×480	704×576		
Скорость вывода на экран		<u>Real-live</u> *****	Real-live	Real-live	Real-live	Real-live
Скорость записи		100fps	25fps	25fps	100fps	100fps
Скорость на канал		25fps	3fps	1fps	12fps	6fps
Внешние входы/выходы		16 входов, 4 выхода				
Аппаратный WATCHDOG		Есть				
Детектор движения		Программный				
Программные кодеки		Morgan Multimedia MOTION-JPEG, Comart MPEG4				
Средний размер файла	M-JPEG	6~10Kbyte				
	MPEG4	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.

*** 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 таблицы

Деление экрана	Монитор ПК	TV Выход 1	TV Выход 2
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 Нисар 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. Нера: Для записи более одного канала аудио требуется приобрести дополнительную плату Comart Нера [стр. 36]

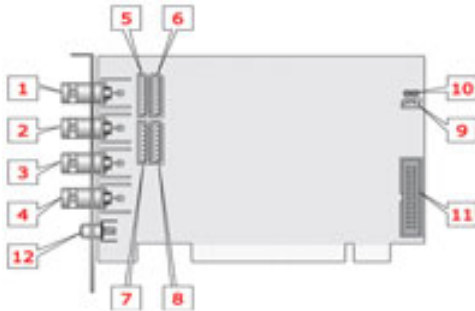
2-3.3. Вентилятор: поставляется с платами Нисар200, MID, MIS.

2-3.4. Платы Comart работают только по одной в ПК, *работа нескольких плат в одном ПК не поддерживается.*

3. Описание оборудования

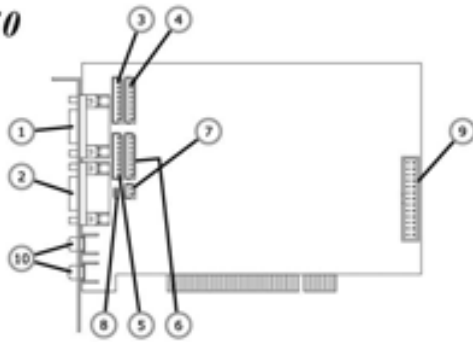
3-1. HICAP

HICAP25

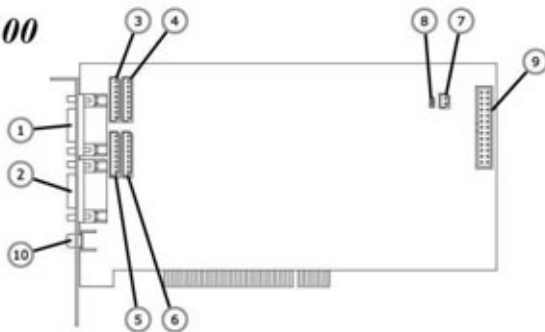


- 1) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 1
- 2) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 2
- 3) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 3
- 4) Внешний разъем BNC, видео вход. №. 4
- 5) Внутренний разъем Molex: видео вход №. 1~4
- 6) Внутренний разъем Molex: видео вход №. 5~8
- 7) Внутренний разъем Molex: видео вход №. 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

HICAP50



HICAP100



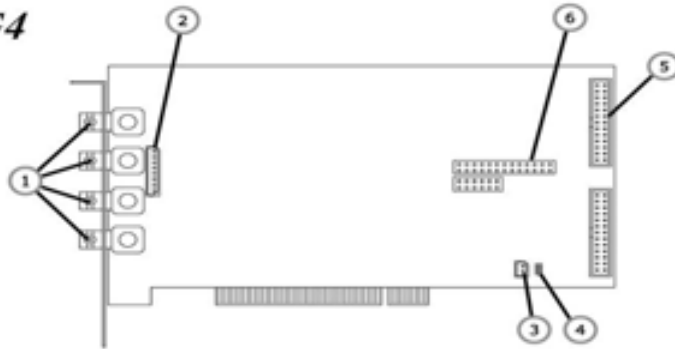
HICAP200



- 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

3-2. MIG4CH

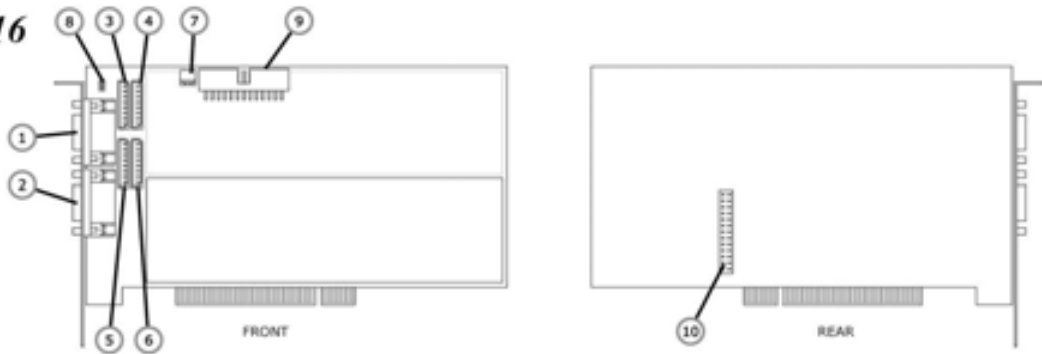
MIG4



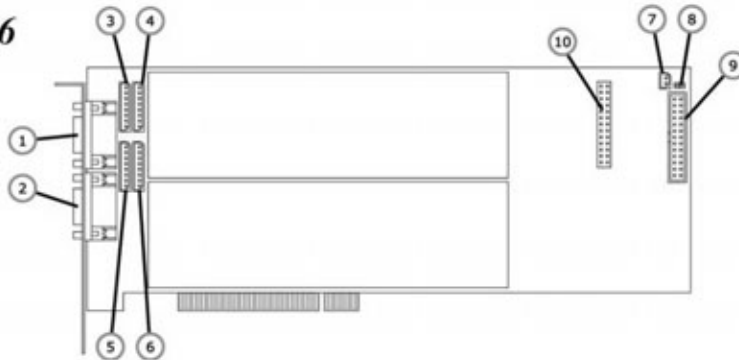
- 1) Внешний разъем BNC : Видео вход №. 1 ~ 4
- 2) Внутренний разъем MoLEX : Видео вход №. 1 ~ 4
- 3) Разъем Watch-dog для подсоединению к разъему Reset материнской платы
- 4) Разъем Reset: Для подключения кнопки Reset
- 5) Разъем DIO: для подключения внешних датчиков тревожных устройств
- 6) Разъем для подключения MIG4ch TV-выход: Для вывода изображения на аналоговый монитор (1, 4 канала)

3-3. MID & MIS SERIES

MID8&16



MIS8&16

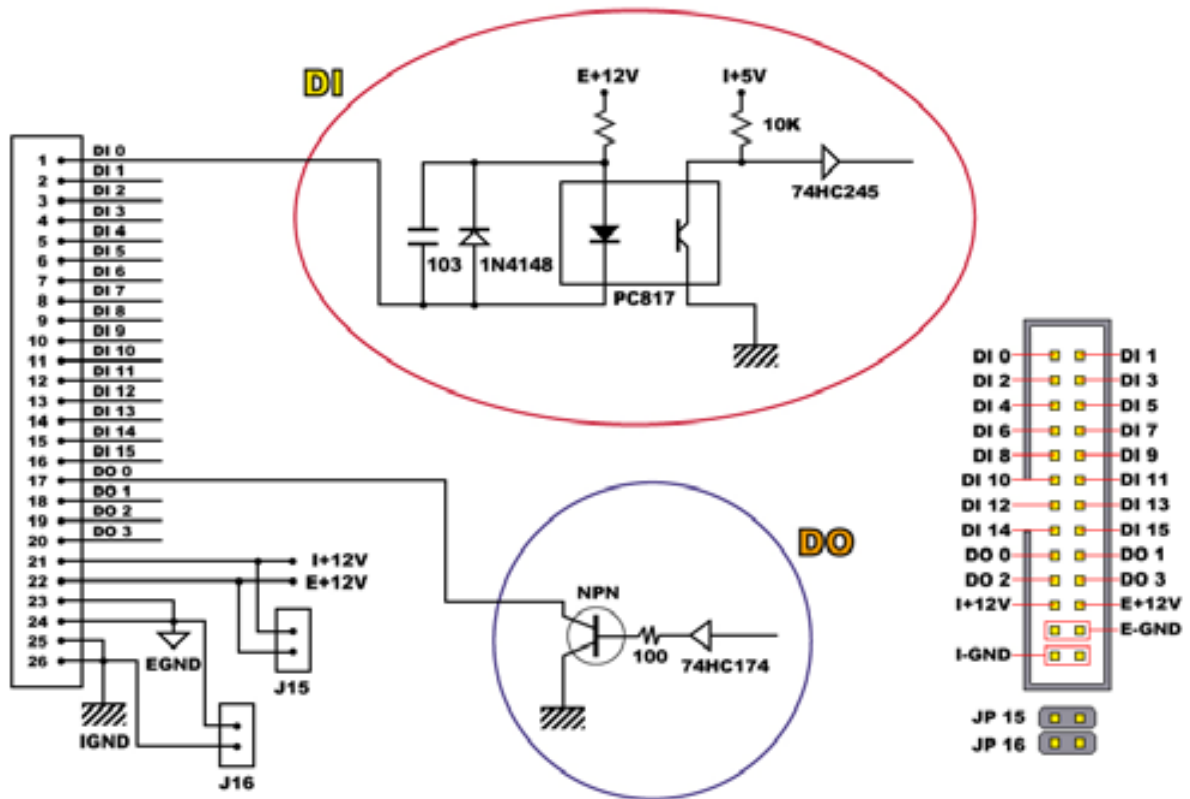


- 1) Внешний разъем для кабеля BNC: Видео вход №. 1 ~ 8
- 2) Внешний разъем для кабеля BNC: Видео вход №. 1 ~ 8
- 3) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 1 ~ 4
- 4) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 5 ~ 8
- 5) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 9 ~ 12
- 6) Внутренний разъем Molex: Видео вход №. 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)

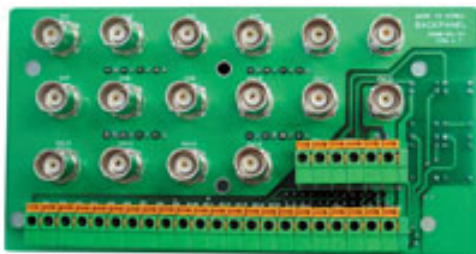
Пожалуйста не удаляйте с обратной стороны платы серийный номер. При его отсутствии гарантия не сохраняется

DIO (Digital Input / Output)

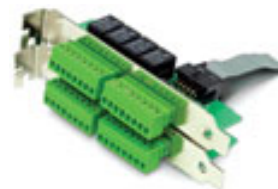
На 16-ти канальных платах есть разъем для подключения внешних 16 датчиков. На разъем также выведено 4 выхода (открытый коллектор). На рисунке приведен разъем и расположение сигналов на нем. Также приведен пример организации на плате входов и выходов.



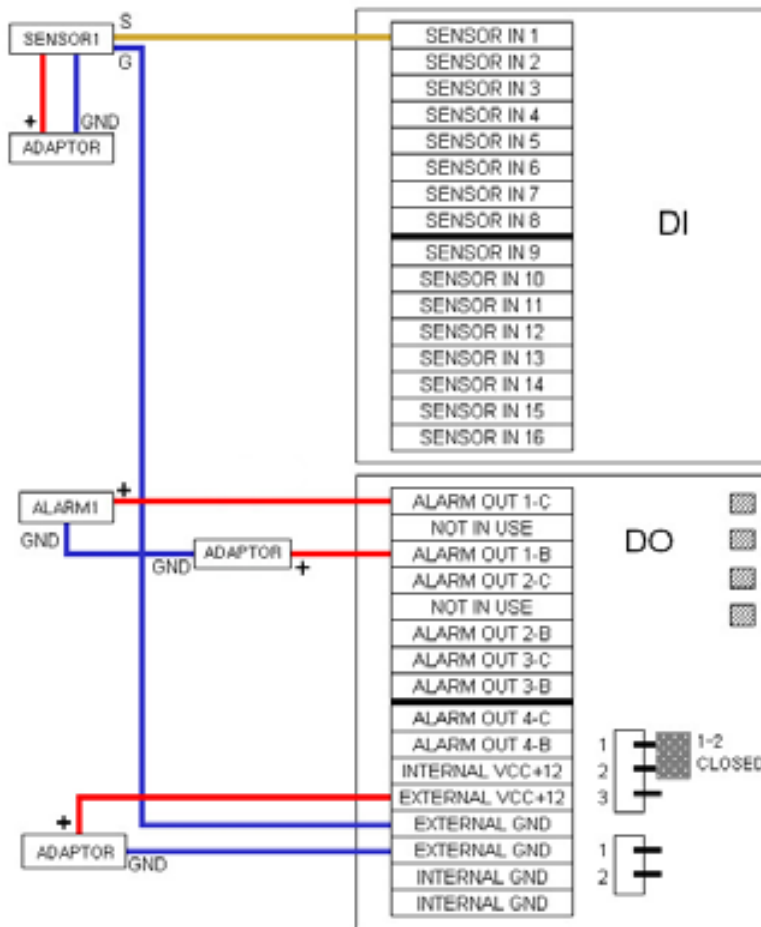
Задняя панель (DIO GUIDE)
(16 BNC + DIO)



DIO 1604
(DIO только)



3-3.1. Comart 'DIO1604' Схема подключения.



На рисунке приведен пример подключения датчиков и исполнительных устройств.

3-3.1.1. DI соединение.

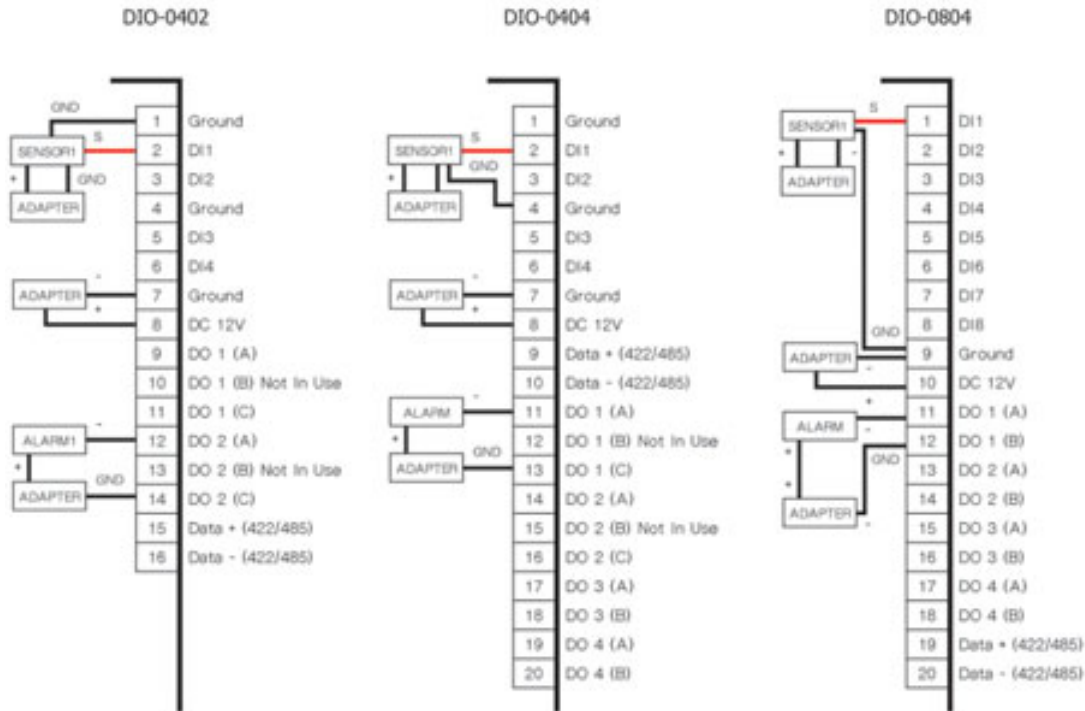
При подключении внешних датчиков необходимо сконфигурировать и подключить внешний источник питания (EXTERNAL VCC+12 и EXTERNAL GND, см. рис. выше). Это необходимо, потому что для получения сигналов от внешних датчиков применяются фотодиоды. Таким образом плата защищена от электронного удара и вредного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

3-3.1.2. DO соединение

При использовании DO выходов пользуйтесь разъемами 'B' и 'C'.

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.



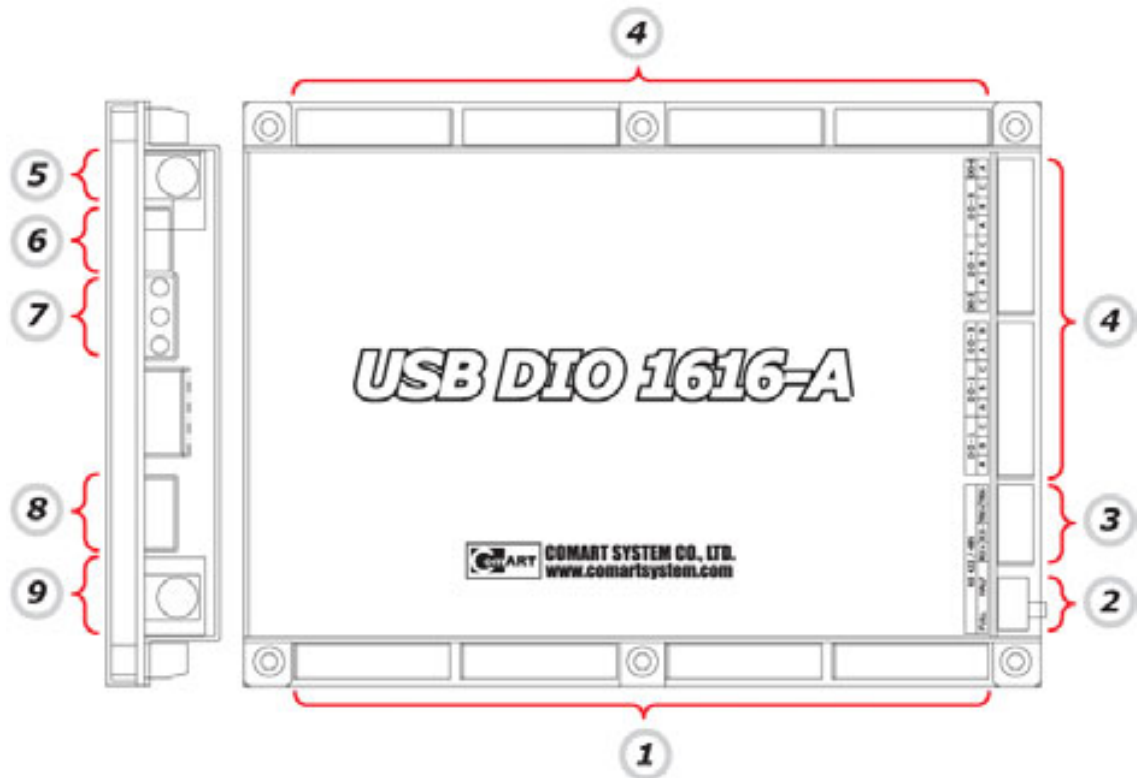
Переключатели

- 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



S : Signal G : Ground

 Переключатели Communication select switch

- Переключатель дуплекс/полудуплекс RS422/RS485

□ Communication Port

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

□ Тревожный выход

- 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

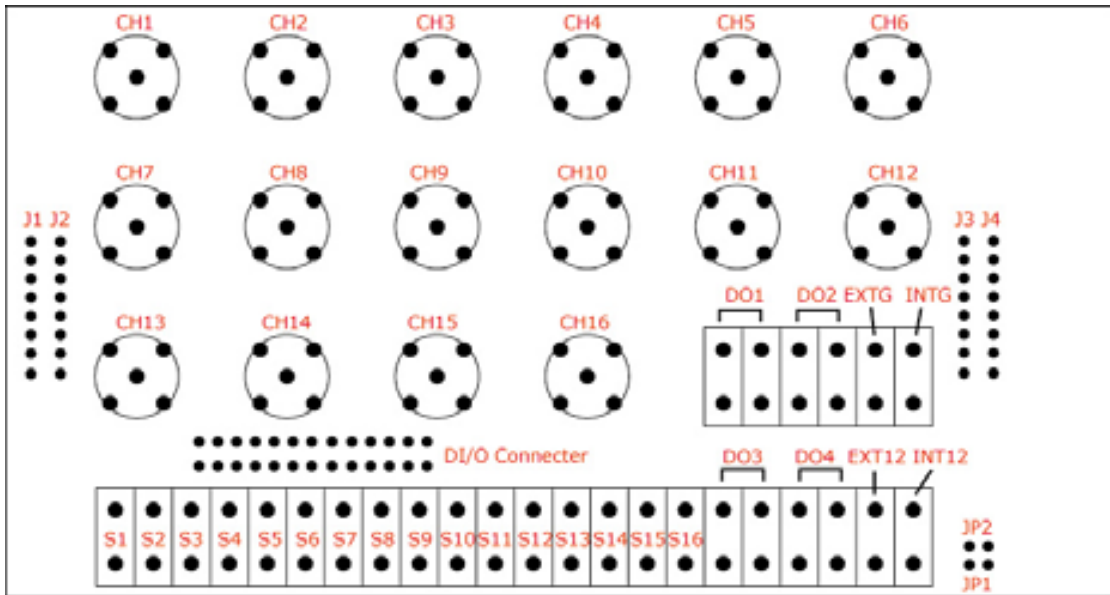
Security Port

- Не используется

Power2 Port

- Питание для датчиков: DC 12V, 500mA

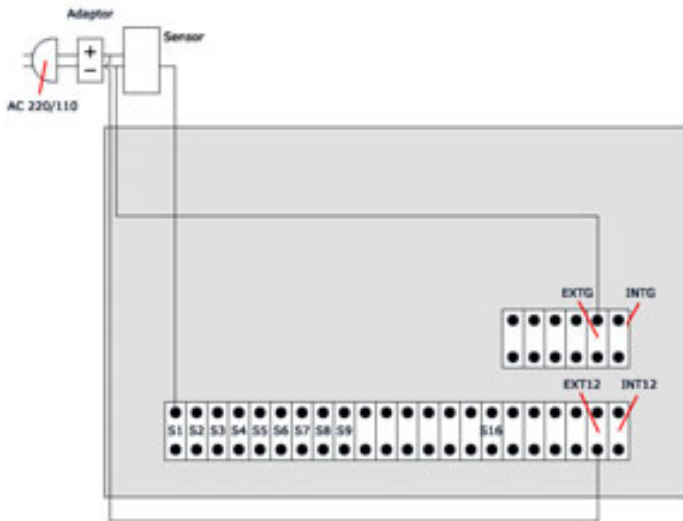
3-5. Описание Comart 'BNC Back-panel'



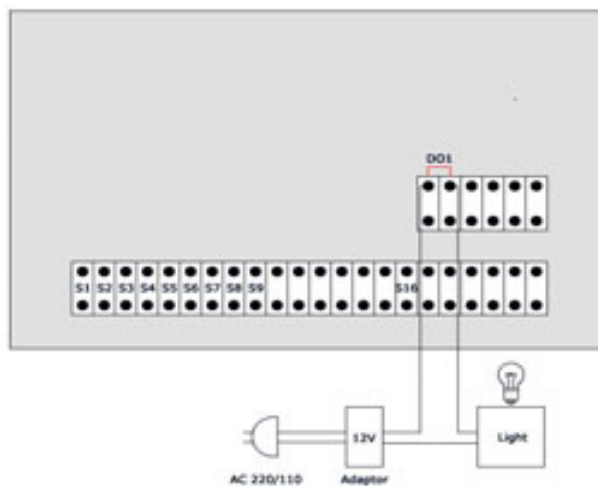
- | | |
|---------------------|---------------------|
| CH1 : Видео вход1 | CH2 : Видео вход2 |
| CH3 : Видео вход3 | CH4 : Видео вход4 |
| CH5 : Видео вход5 | CH6 : Видео вход6 |
| CH7 : Видео вход7 | CH 8 : Видео вход8 |
| CH9 : Видео вход9 | CH10 : Видео вход10 |
| CH11 : Видео вход11 | CH12 : Видео вход12 |
| CH13 : Видео вход13 | CH14 : Видео вход14 |
| CH15 : Видео вход15 | CH16 : 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

3-6. Comart 'BNC Back-panel' Connections

외부(External Power)



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 рекомендуем 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 Hicap200 мы рекомендуем Pentium IV 2.4 или быстрее.

4-3. VGA

Рекомендуем видеокарты построенные на чипсетах ATI.

- I) Видеокарты построенные на других чипсетах также могут быть совместимы с нашим оборудованием.
- II) Если Вы хотите использовать видеокарты построенные не на чипсете ATI сначала протестируйте на совместимость.

4-4. ОЗУ

Минимальный объем памяти 64MB, рекомендуется: 256MB

4-5. Операционная система и другое ПО

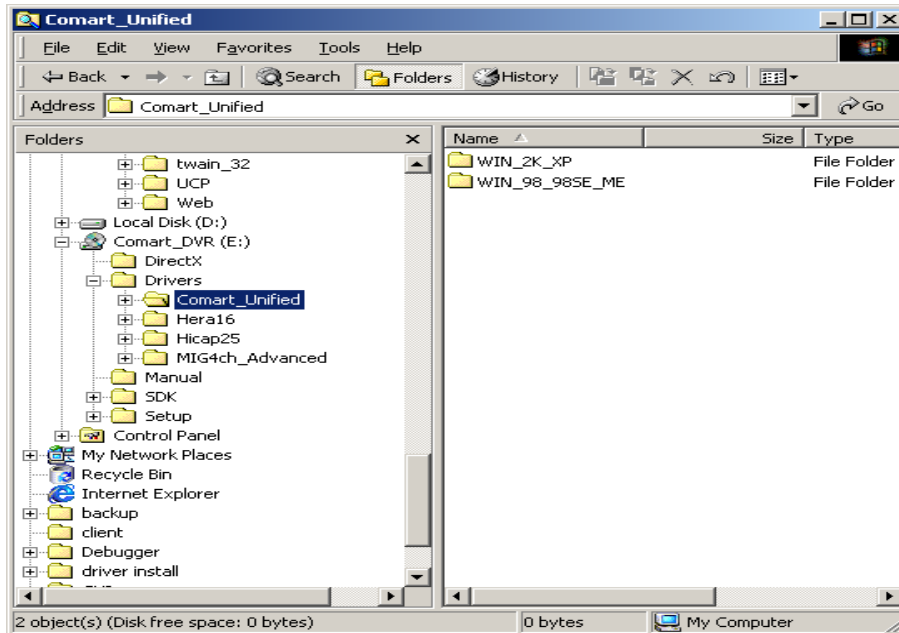
Windows98, 98SE, ME, 2000, XP. Требуется: DirectX 8.1a или выше

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 CD 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.

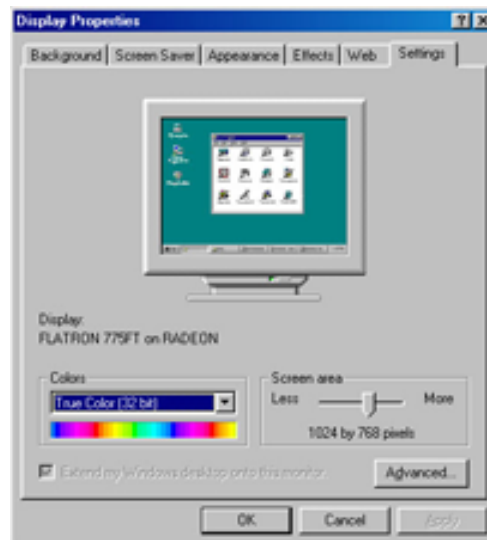
5-4. **SDK:** Пакет разработчика для плат Comart

5-5. **SETUP:** Программное обеспечение для плат (для плат Hicap – H-Series).

6. Перед установкой

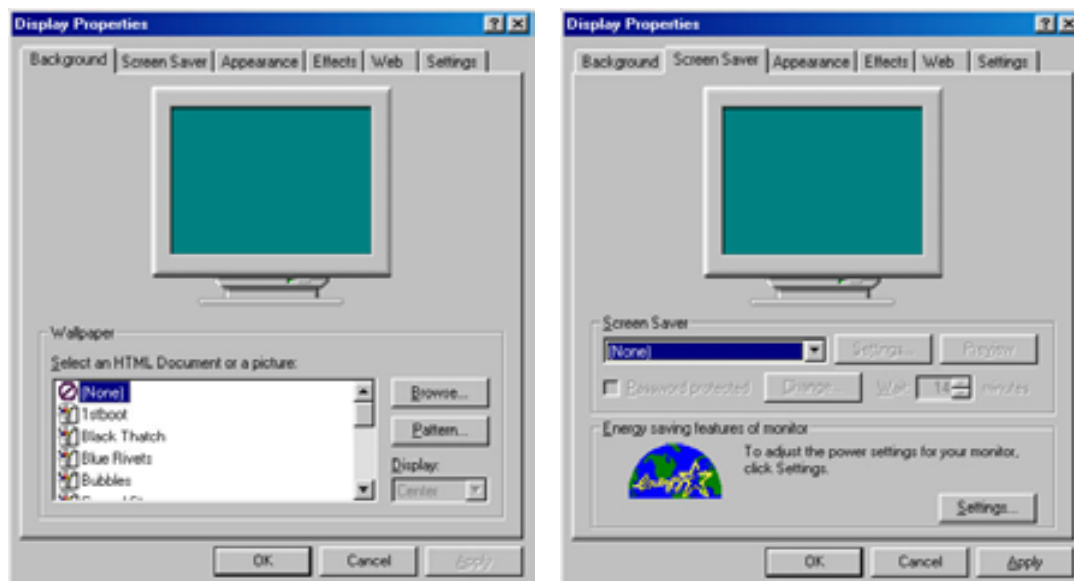
6-1. Разрешение экрана

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



6-2. Управление питанием и свойства экрана

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



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.



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 система может перезагружаться самопроизвольно.

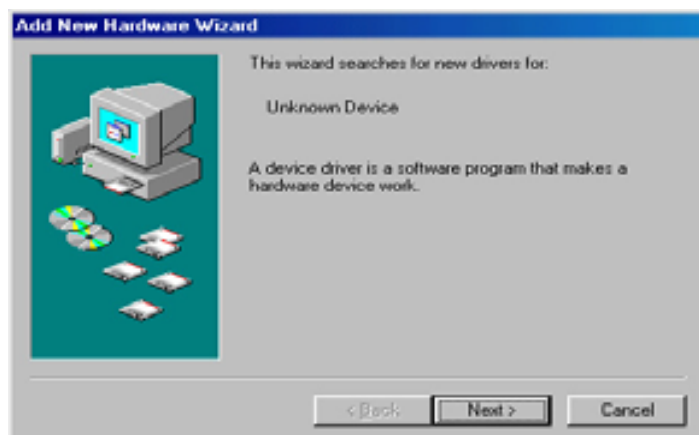
* Используйте следующие драйверы

MIG4ch - MIG4ch Advanced Driver. Hicap/MID/MIS -Comart Unified Driver

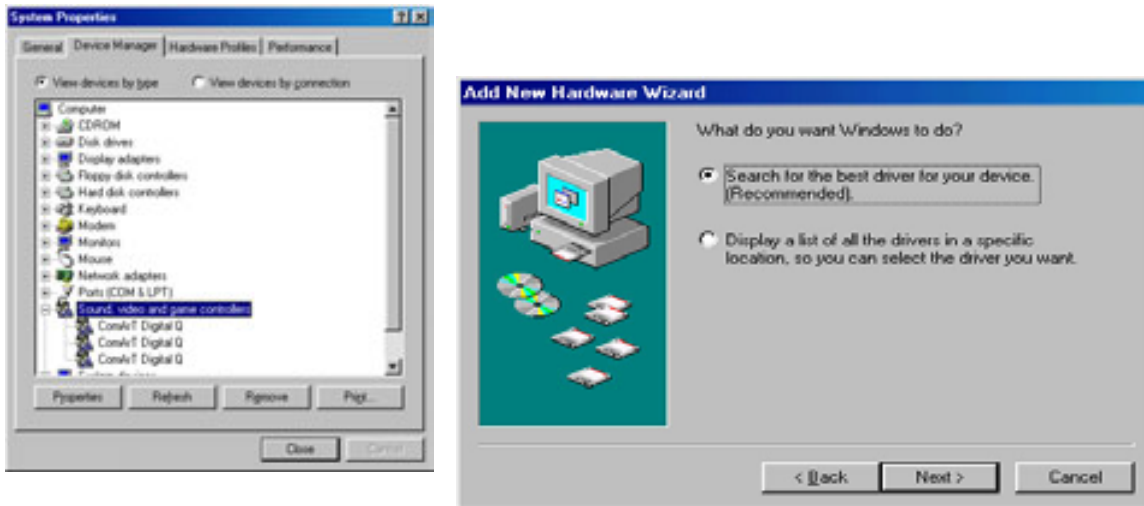
7-1. Установка под WINDOWS 98, 98SE, ME

Процесс приведен на примере платы HICAP 200 под Windows98.

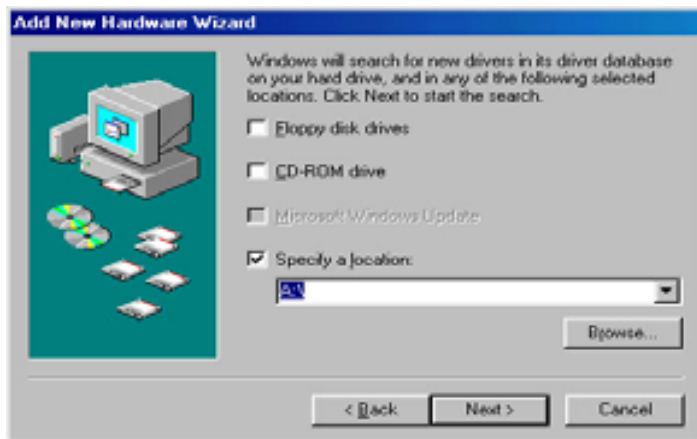
Выключите ПК., установите плату в свободный слот. Включите Пк и запустите Windows 98 как обычно. Windows 98 обнаружит автоматически HICAP200 как новое оборудование. Система определит плату как PCI Multimedia Device как показано ниже. Нажмите 'NEXT' для продолжения



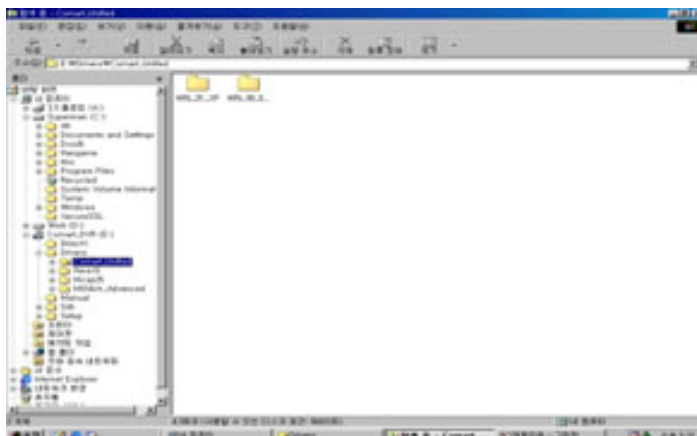
Установите CD диск в привод и нажмите NEXT для поиска драйвера HICAP200.



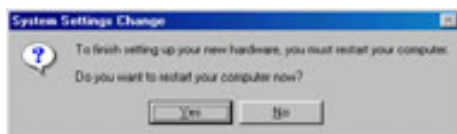
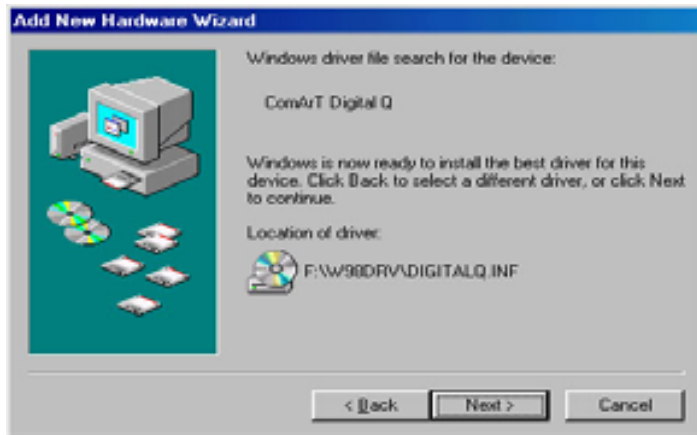
Необходимо указать месторасположение драйвера



Драйвер расположен в директории 'WIN_98_SE_ME'



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



Система потребует перезагрузки.

7-2. Список необходимых драйверов для WINDOWS 98, 98SE, ME

7-2.1. MIS8&16CH <COMART UNIFIED DRIVER>

- ComArt Digital Q
- ComArt Digital Q

7-2.2. MID8&16CH <COMART UNIFIED DRIVER>

- ComArt Digital Q

7-2.3. MIG4CH <MIG4CH ADVANCED DRIVER>

- ComArt Digital Q

7-2.4. HICAP25 <HICAP 25 DRIVER>

- ComArt Digital Q

7-2.5. Hicap50 <COMART UNIFIED DRIVER>

- ComArt Digital Q

7-2.6. Hicap100 <COMART UNIFIED DRIVER>

- ComArt Digital Q
- ComArt Digital Q

7-2.7. Hicap200 <COMART UNIFIED DRIVER>

- ComArt Digital Q
- ComArt Digital Q
- ComArt Digital Q
- ComArt Digital Q

7-3. Установка под WINDOWS 2K, XP

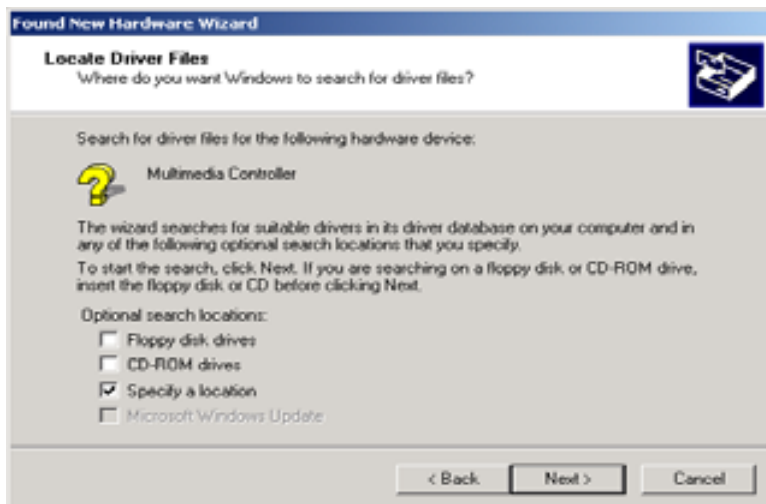
Пример установка HICAP200 под Windows 2K.

Выключите ПК вставьте плату Comart в пустой PCI слот.

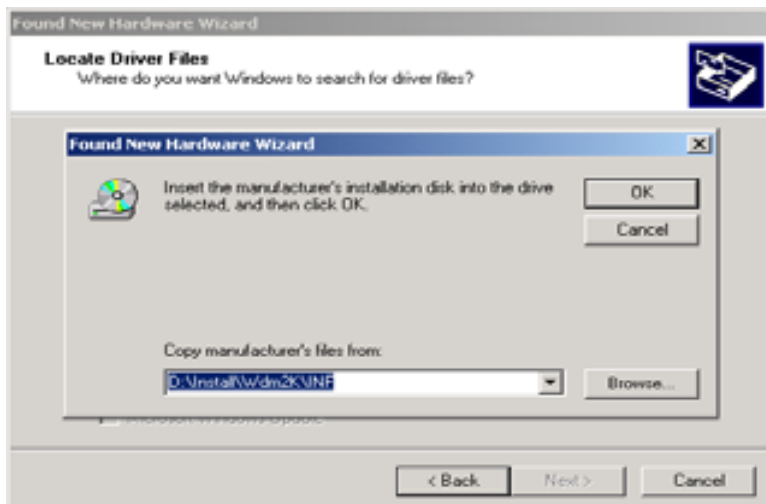
Включите ПК.

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





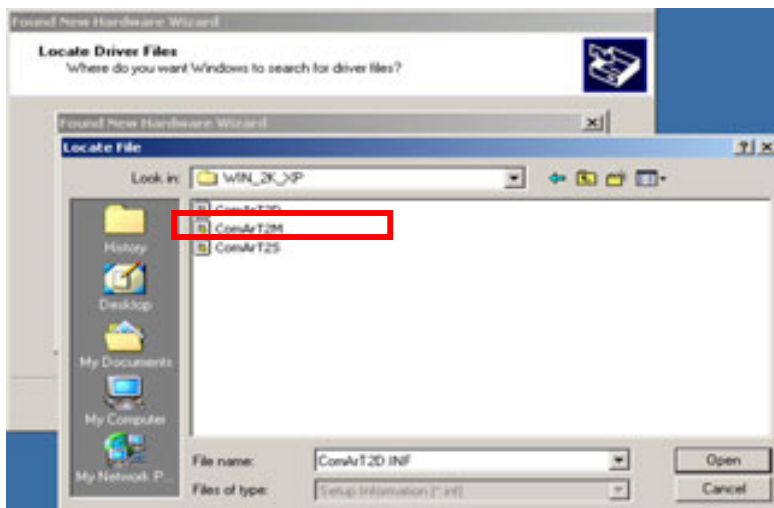
Установите флажок 'Specify a location' и нажмите 'Next' для продолжения.



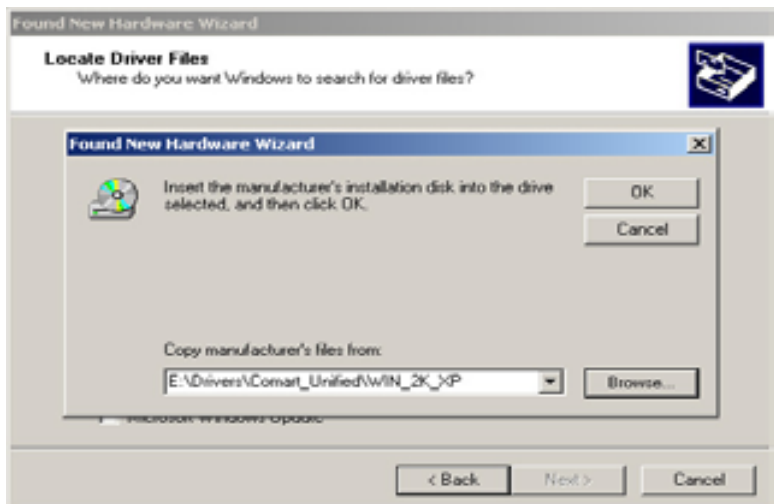
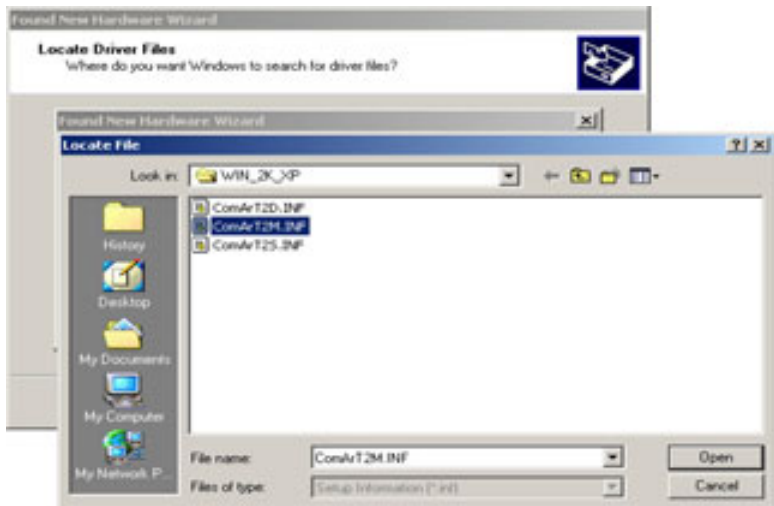
Нажмите 'Browse' для указания месторасположения драйвера.

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

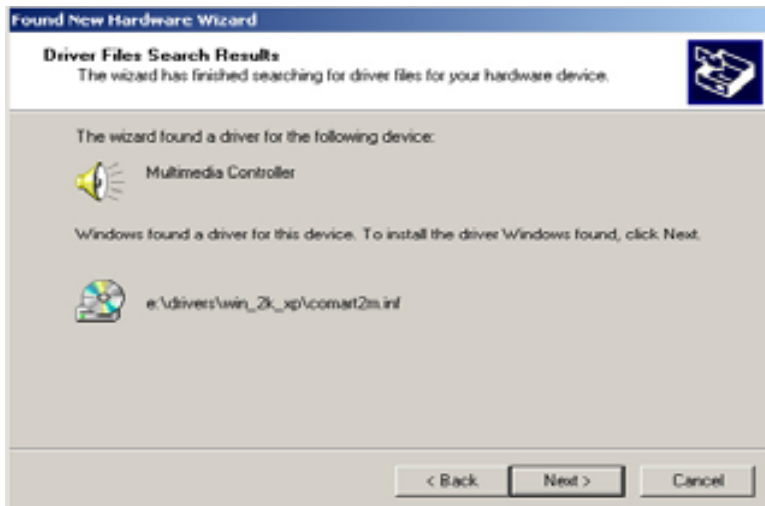




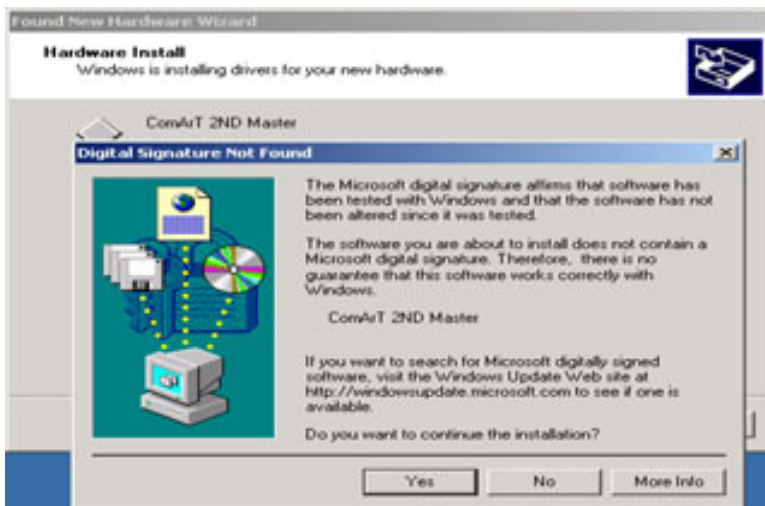
Найдите файл 'ComArT2M.INF' и откройте его.



Нажмите 'Ok' для продолжения.



Нажмите 'Next' для продолжения

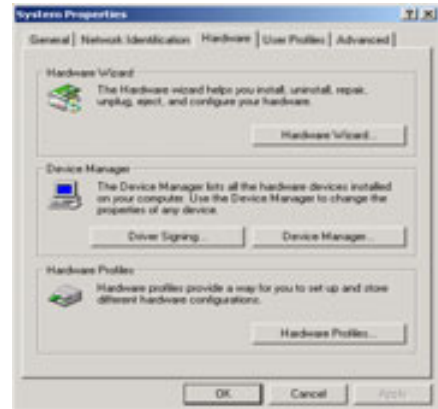
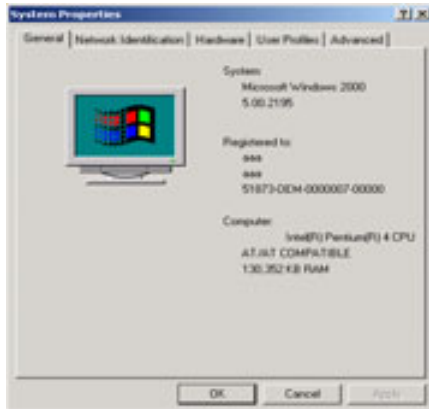


Нажмите 'Yes' для продолжения.

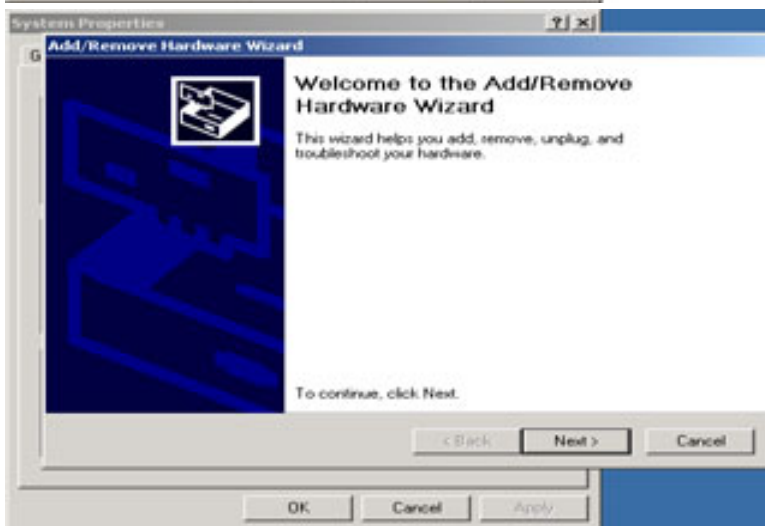


Нажмите 'Finish' для продолжения.

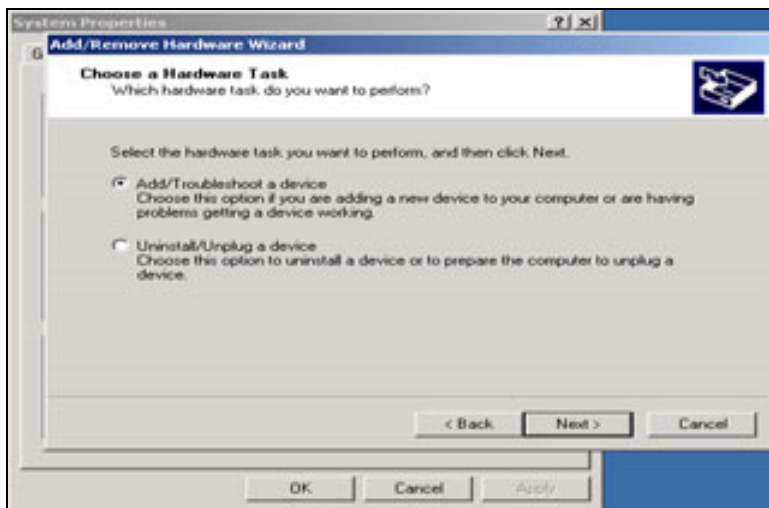
Затем 4 драйвера будут установлены в Вашей системе. Зайдите в раздел 'System Properties' и нажмите 'Hardware'



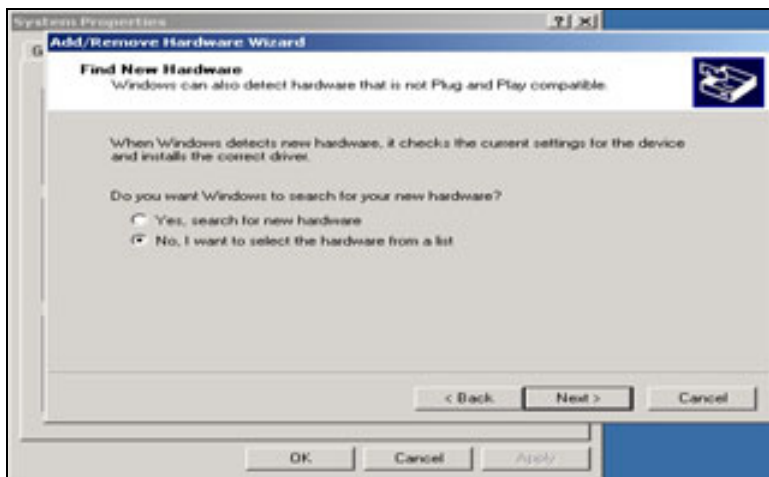
Нажмите 'Hardware Wizard...'



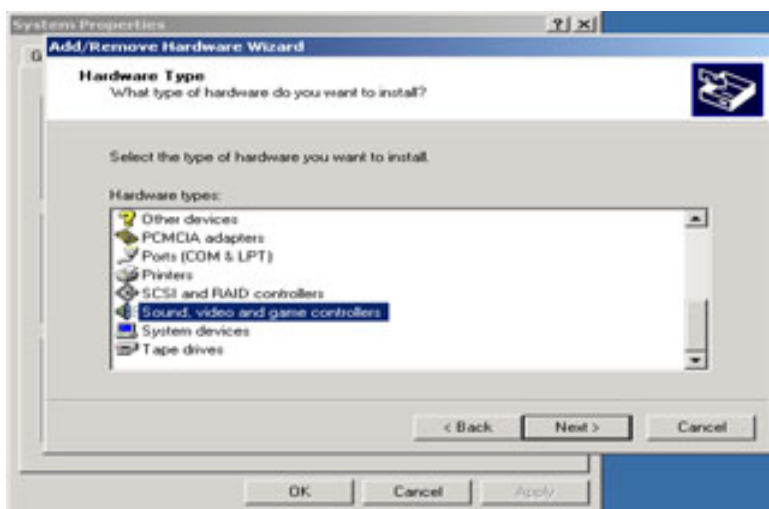
Нажмите 'Next' для продолжения.



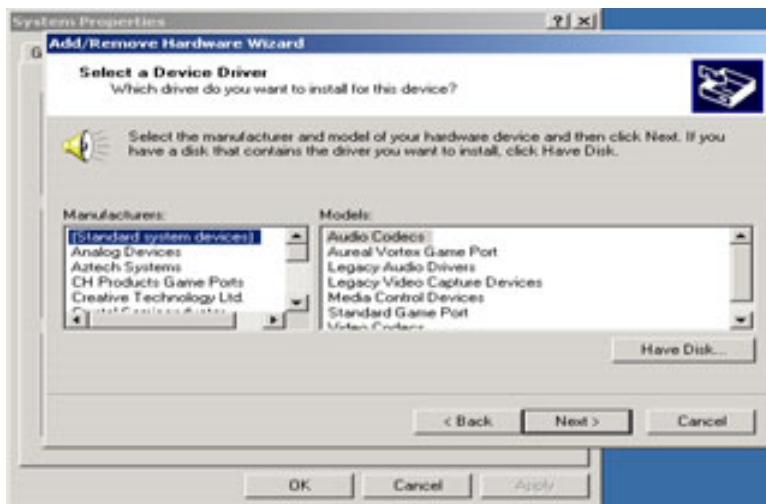
Выберите 'Add/Troubleshoot a device' и нажмите 'Next' для продолжения.



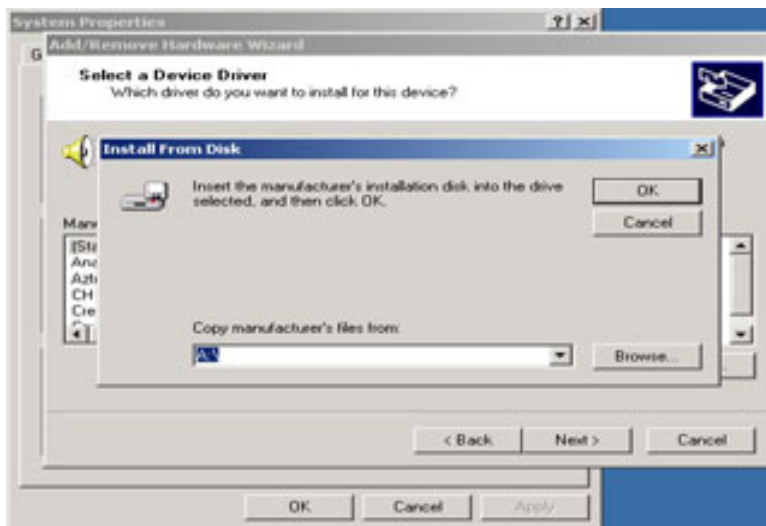
Выберите 'No, I want to select the hardware from a list' и нажмите 'Next'.



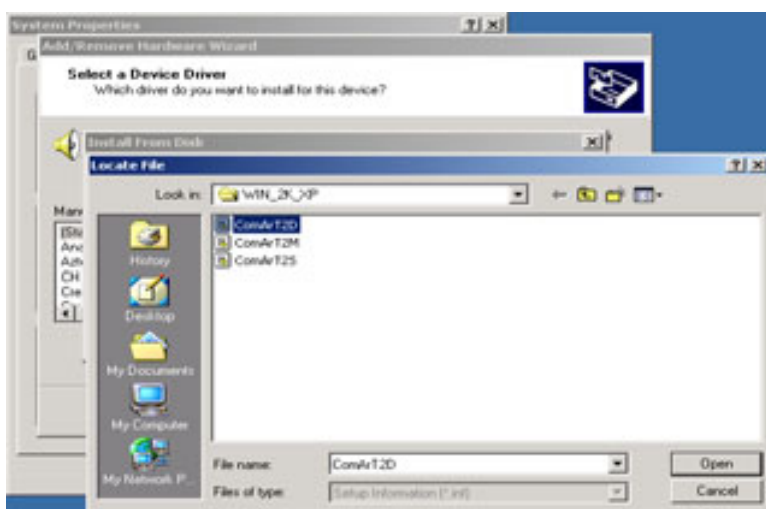
Выберите 'Sound, video and game controllers' нажмите 'Next'.



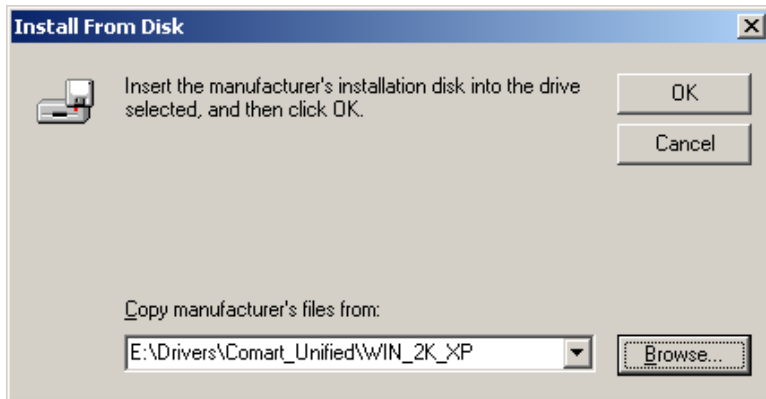
Нажмите 'Have Disk...' и 'Next'



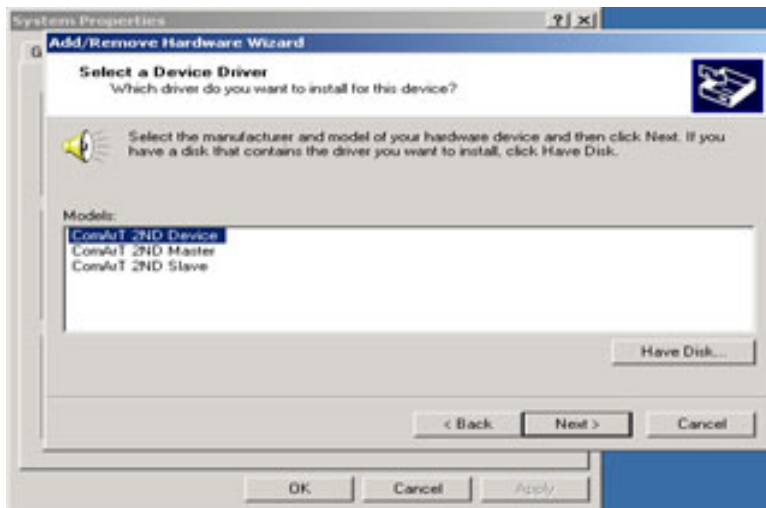
Нажмите 'Browse...' для поиска драйвера Comart.



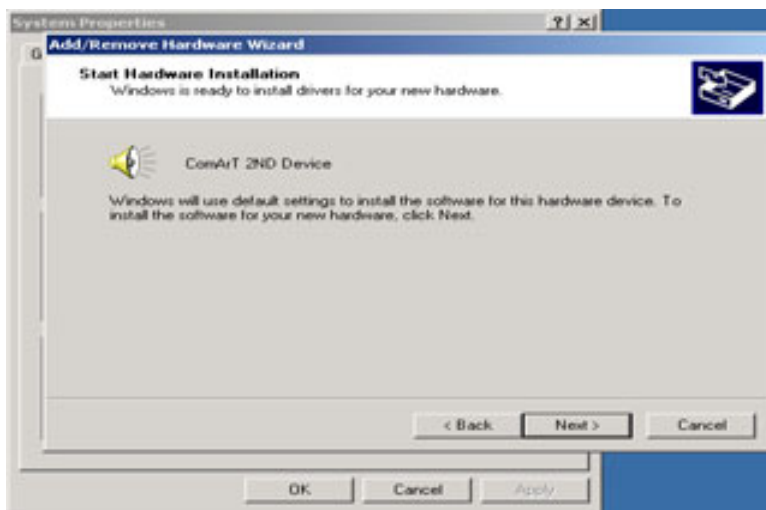
Найдите файл 'ComArT2D.INF' в директории WIN_2K_XP и откройте его



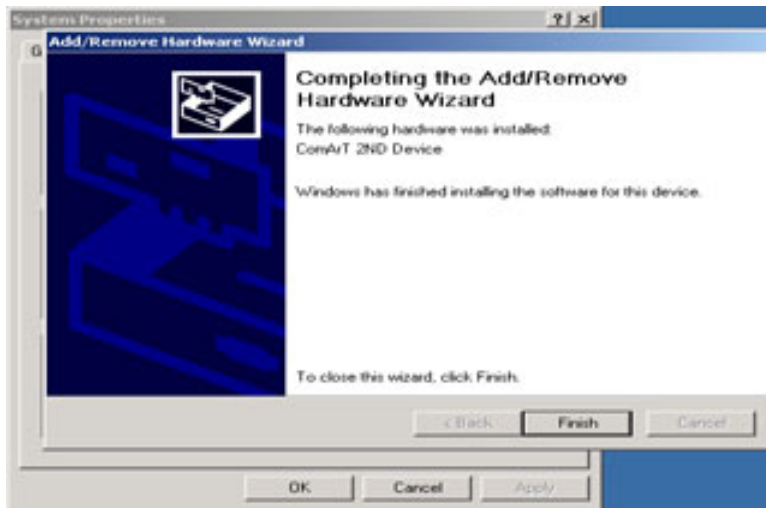
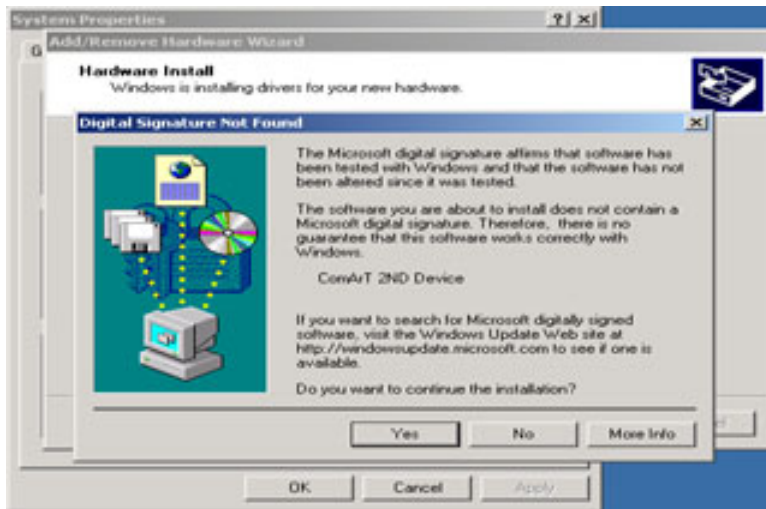
Нажмите 'Next' для продолжения.



Выберите 'ComArT2ND Device' и нажмите 'Next'

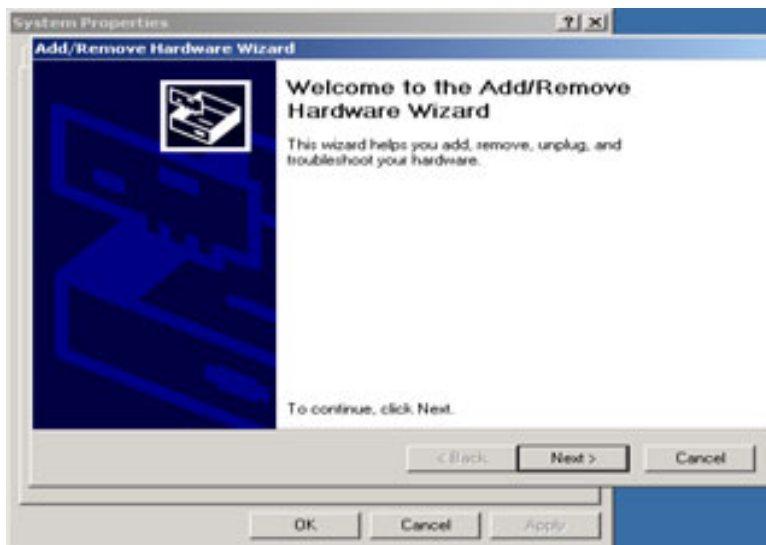


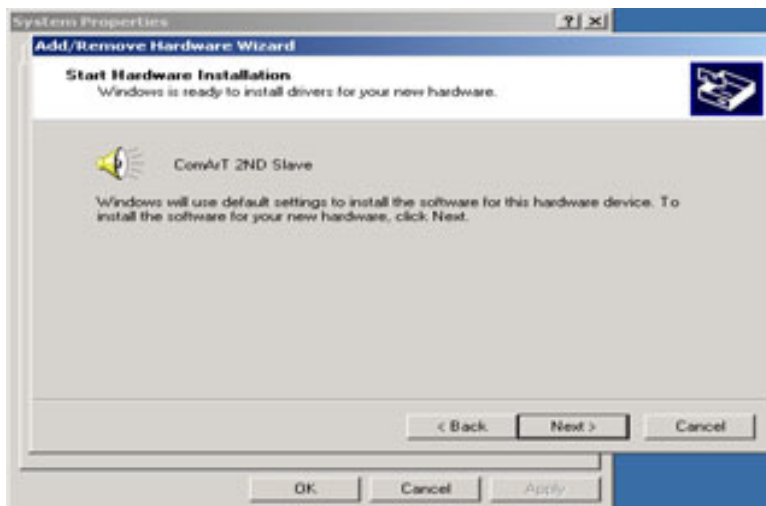
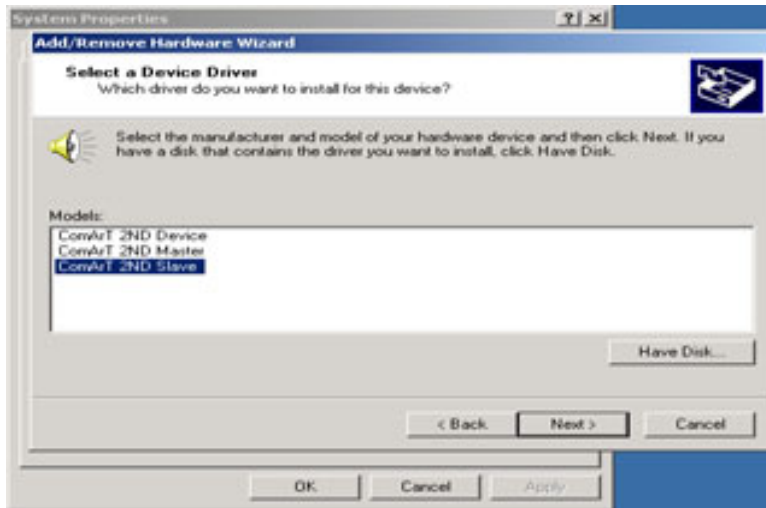
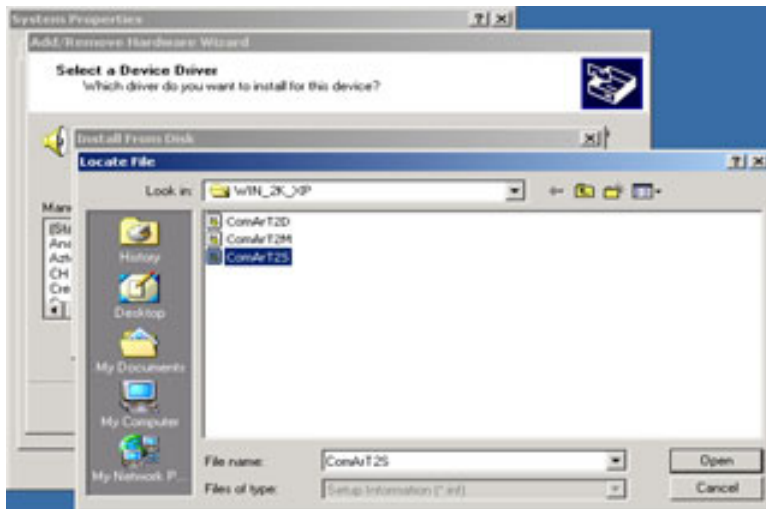
Нажмите 'Yes' для продолжения.



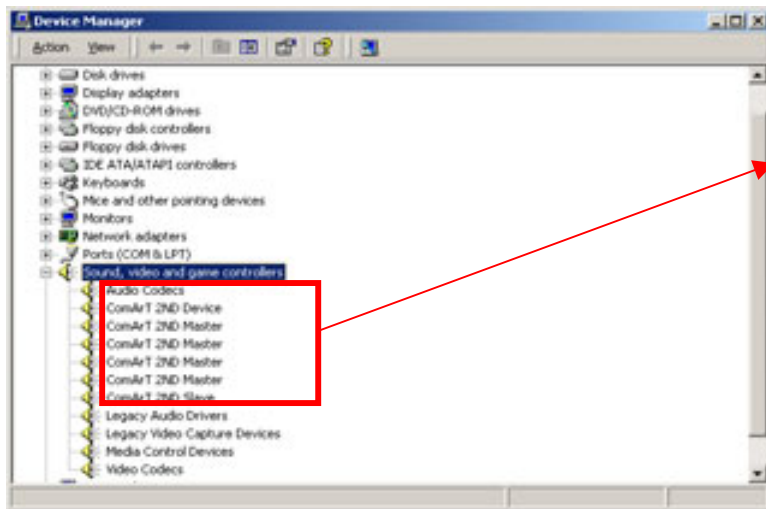
Нажмите 'Finish' для окончания установки драйвера 'ComArt2D.INF' .

Необходимо повторить процедуру описанную выше для драйвера 'ComArt2S.INF' ('Comart 2ND Slave' Driver.)





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



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 2K и XP

Список драйверов в 'Device Manager' должен 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>

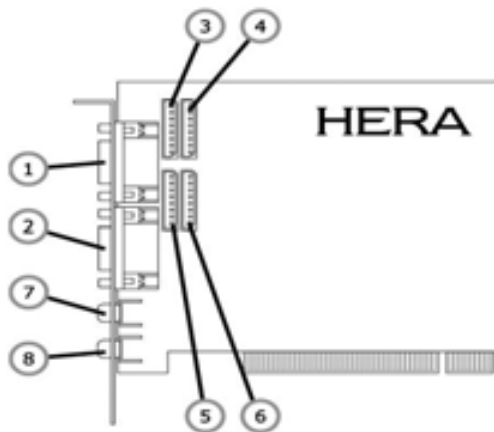
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Master
- ComArt 2ND Slave
- ComArt 2ND Device

8. HERA аудио плата

8-1. Описание платы HERA

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

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



120*92 (mm)

- 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 : Аудио входы (9~12)
- 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 Kbit на канал (Выбирается)
- Тип сигнала : Моно
- Формат : PCM

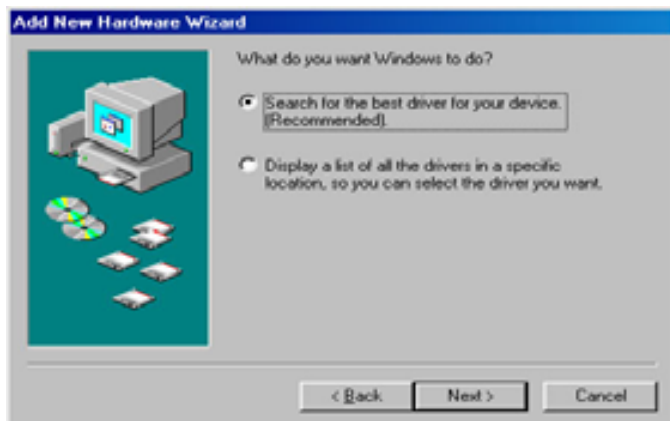
8-3. Установка драйвера

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

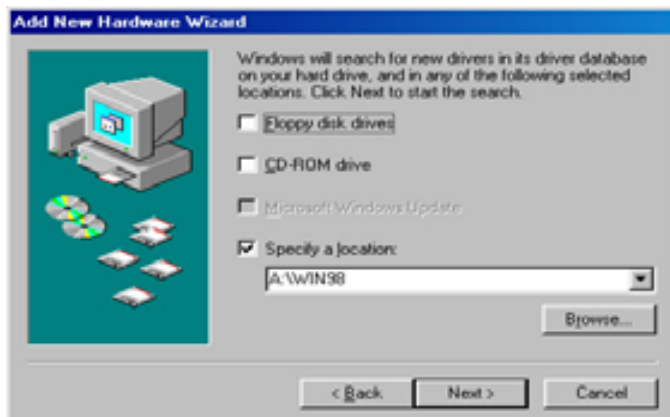
Выключите ПК, установите плату в свободный слот PCI. Включите ПК. Windows98 автоматически найдет плату Нера как новое оборудование.

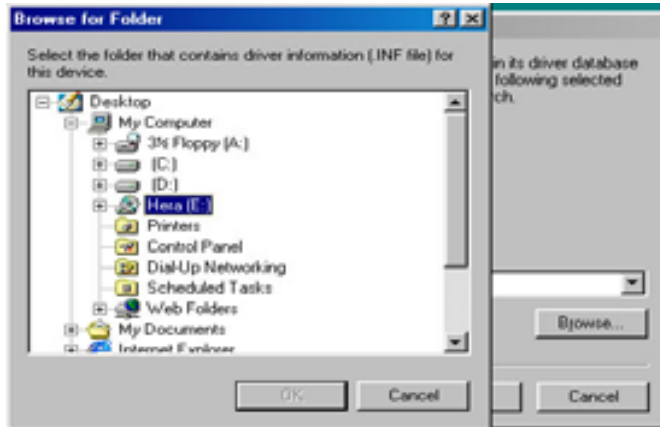


Система определит плату как PCI card. Нажмите 'Next'.



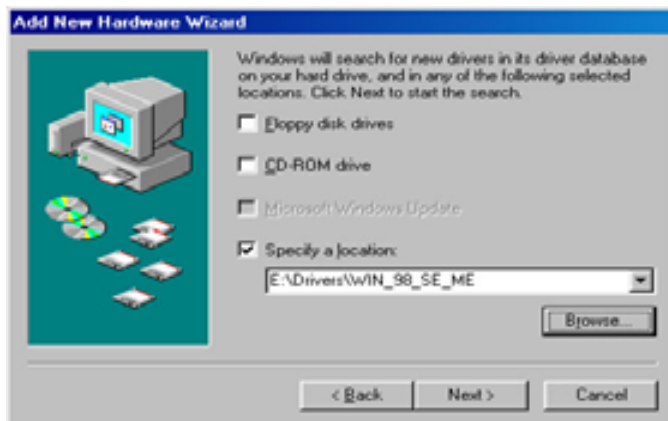
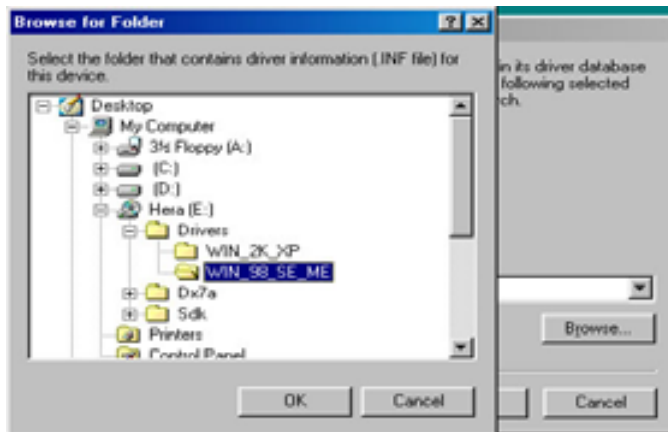
Вставьте диск поставляемый с платой в CD-ROM и нажмите Next для поиска драйвера.





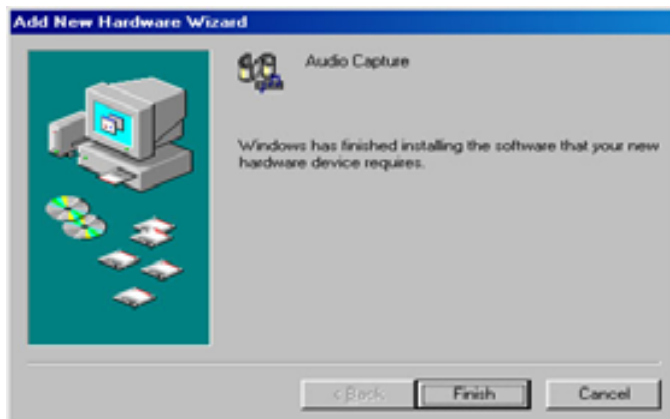
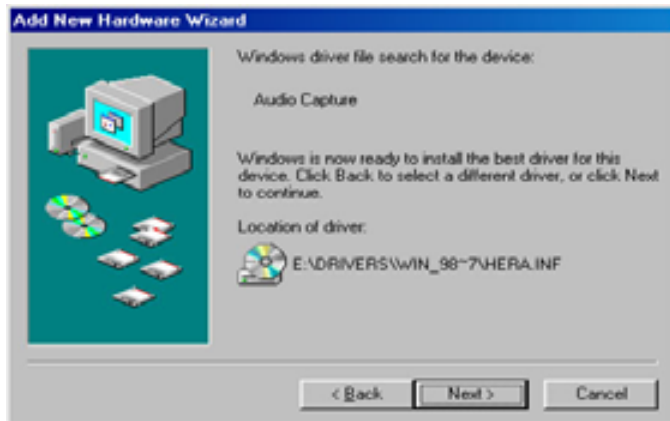
Найдите директорию 'WIN_98_SE_ME' на диске и нажмите 'OK'.

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

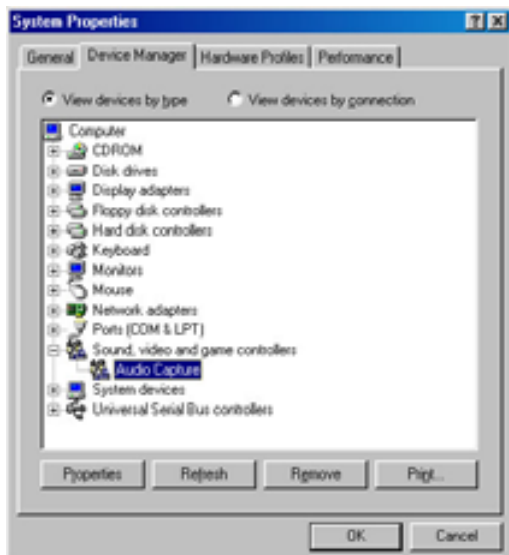


Нажмите 'Next'.

Система определит плату Hera как Audio Capture device.



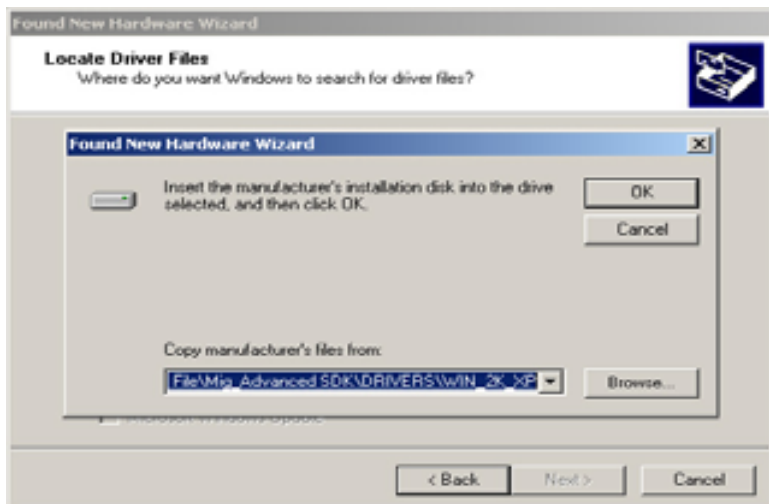
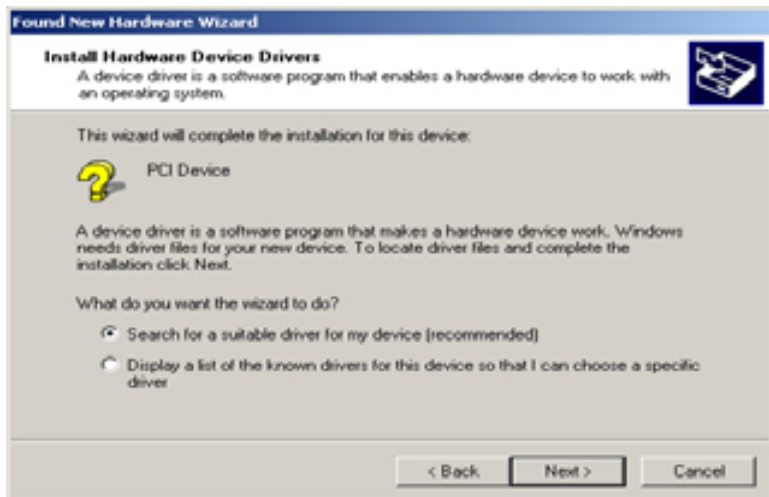
Проверьте в 'System properties' правильно ли установлен драйвер платы в раздел Sound, Video and Game controllers.



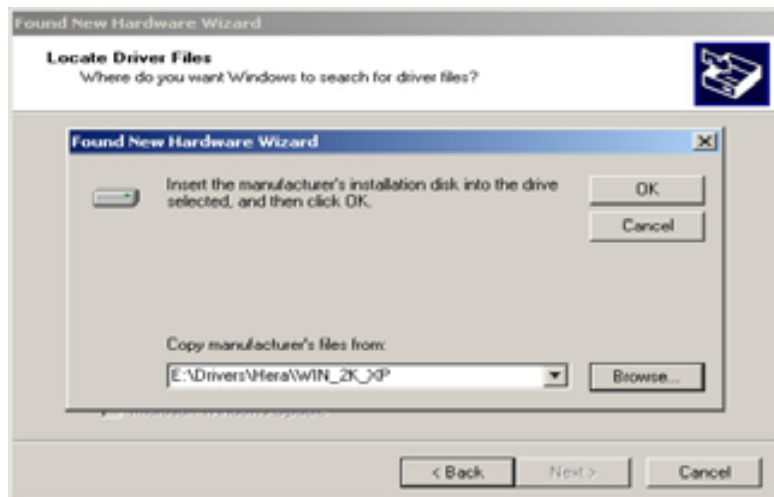
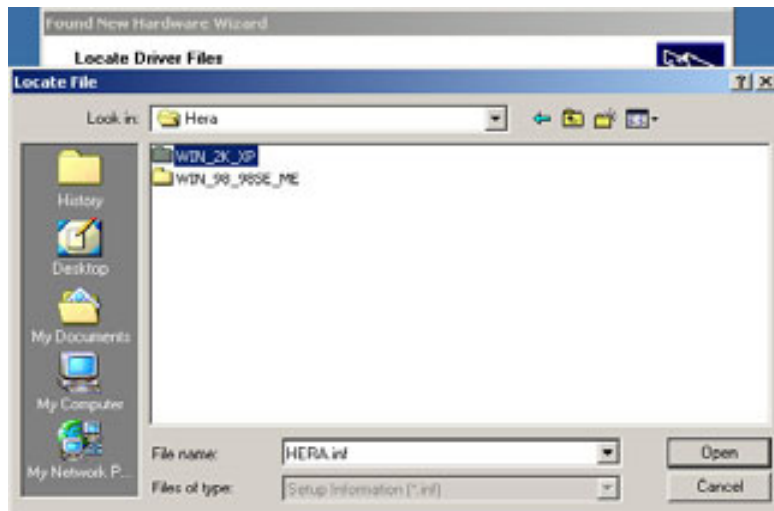
8-3.2. Установка драйвера под WINDOWS 2K и XP.



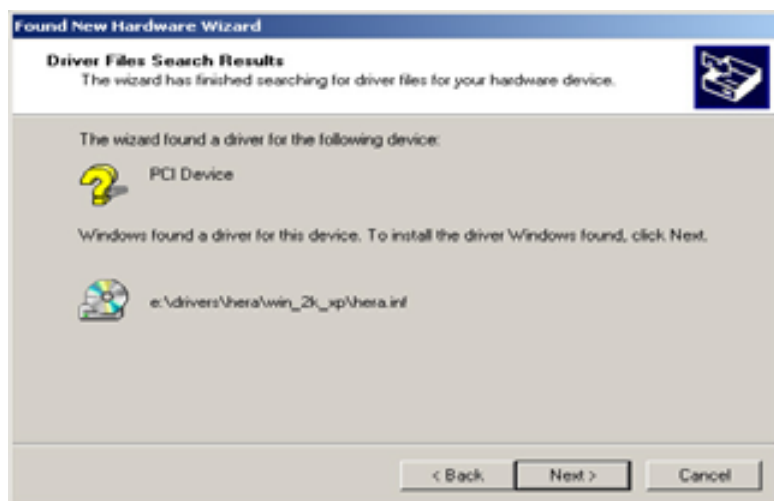
Система обнаружит плату Нера как показано выше.



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



Нажмите "OK".



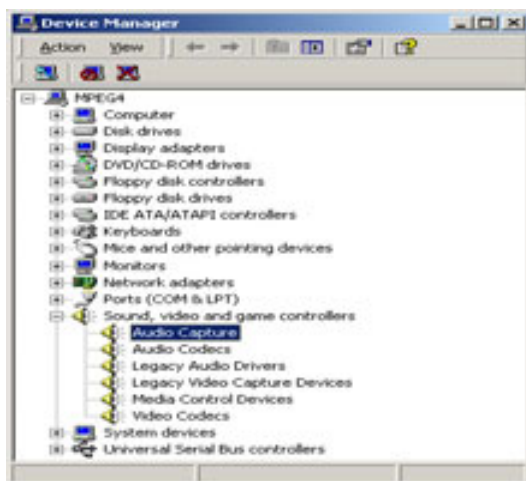
Нажмите "Next".



Нажмите "Yes".



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



8-4. Общая информация о плате HERA

- 8-4.1. В ПО версии Ver. 5.X.X выше Вы можете выбрать между платой Нера или звуковой картой ПК (интегрированной или отдельной).
- 8-4.2. Если выбрана Нера, 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. Нера содержит операционный усилитель, поэтому если звук поступает уже усиленным, записанный звук м.б. громким.
- 8-4.5. 2 аудиовыхода на плате Нера.
Выход на колонки
Линейный 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.

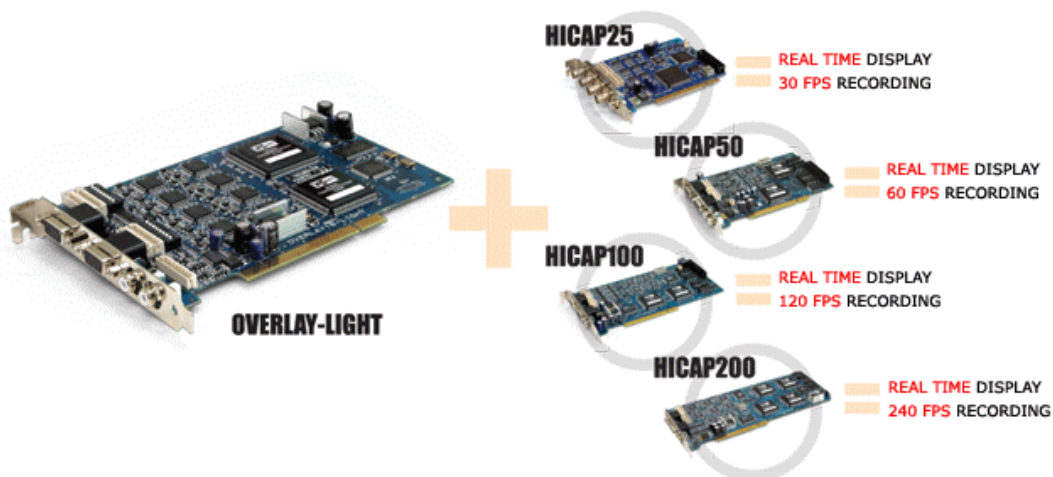
Работает совместно с платами Hicap

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

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

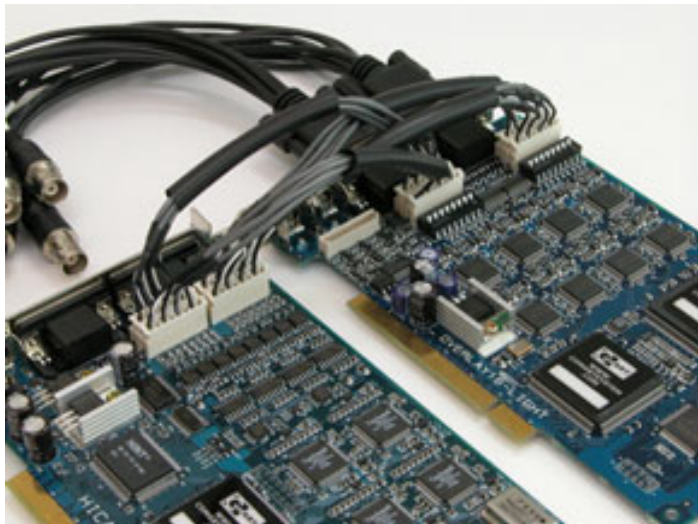
9-1.4. Совместимость плат:

- 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)

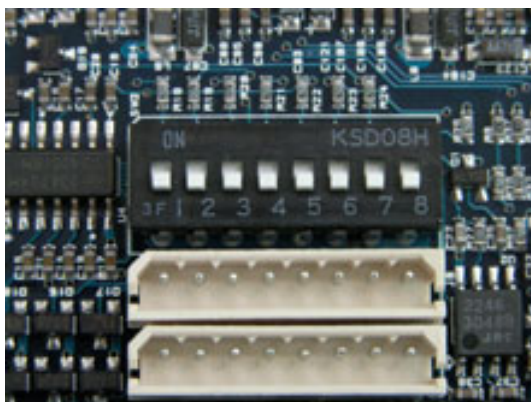




Ex 1.) Соединение
Hicap → Overlay-Light

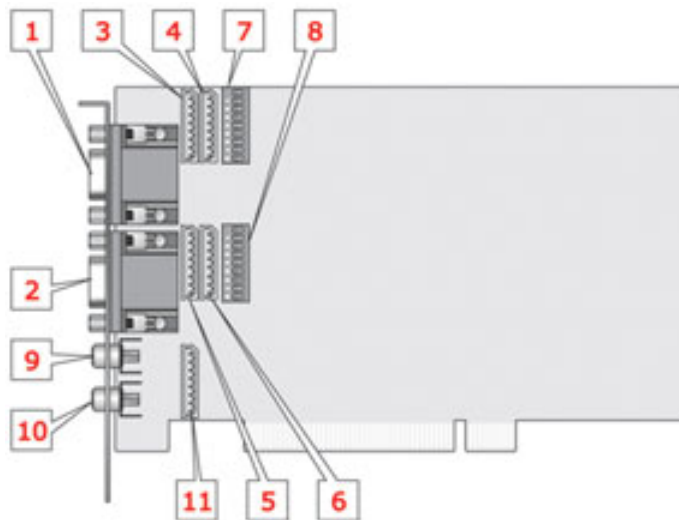


Ex. 2) Соединение
Overlay-Light → Hicap



Поставьте выключатели в положение off

9-2. Описание платы



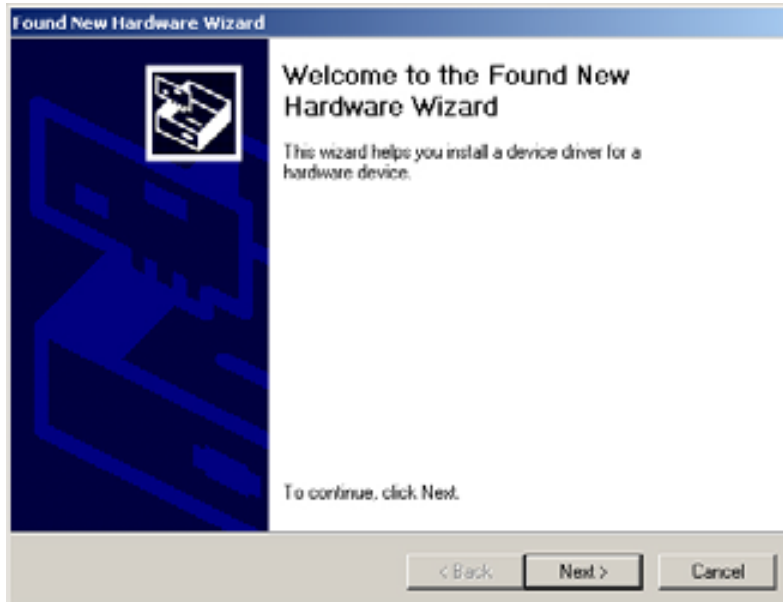
- 1) Внешний BNC: Видео №. 1~8
- 2)) Внешний BNC: Видео №. 9~16
- 3) Внутренний Molex : Видео №. 1~4
- 4) Внутренний Molex : Видео №. 5~8
- 5) Внутренний Molex : Видео №. 9~12
- 6) Внутренний Molex : Видео №. 13~16
- 7) 75Ω Терминатор: Видео № . 1~8
- 8) 75Ω Терминатор : Видео №. 9~16
- 9) Внешний аналоговый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

9-3. Спецификация

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

9-4. Установка на Windows 2000

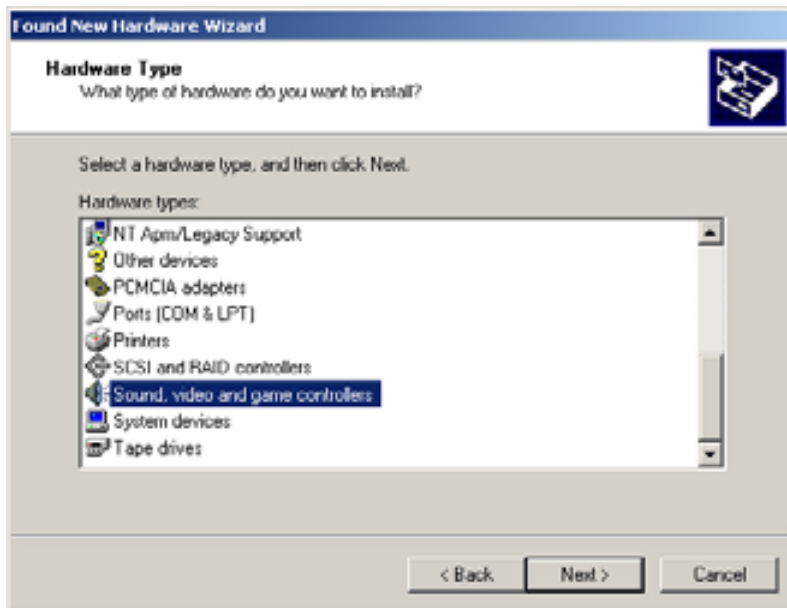
Выключите ПК. Вставьте плату в пустой слот PCI. Включите ПК. Windows обнаружит новое оборудование, как показано ниже.



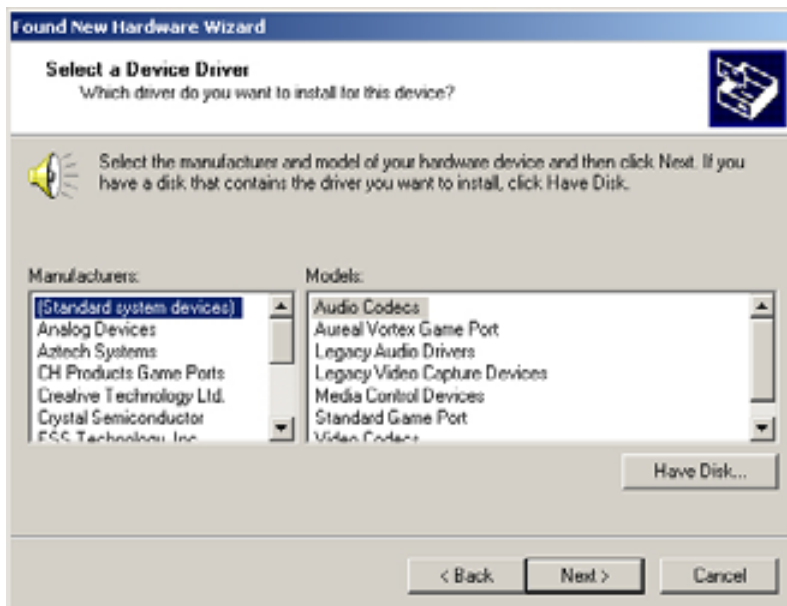
Нажмите "Next"



Выберите второй пункт и нажмите "Next"



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



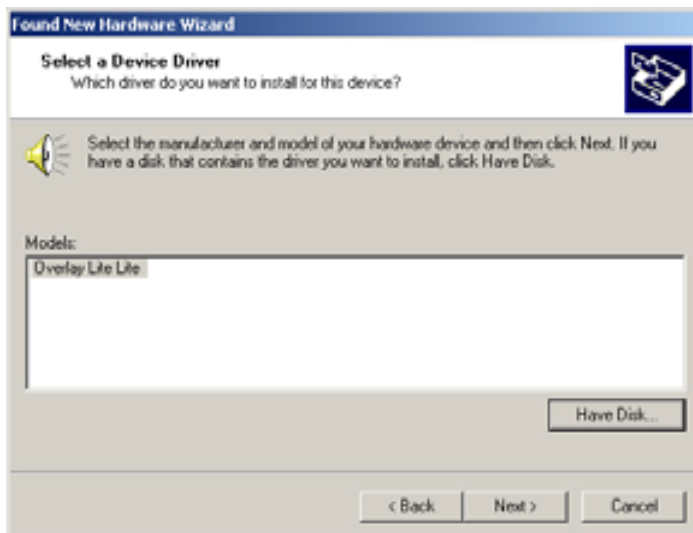
Нажмите 'Have Disk...'.



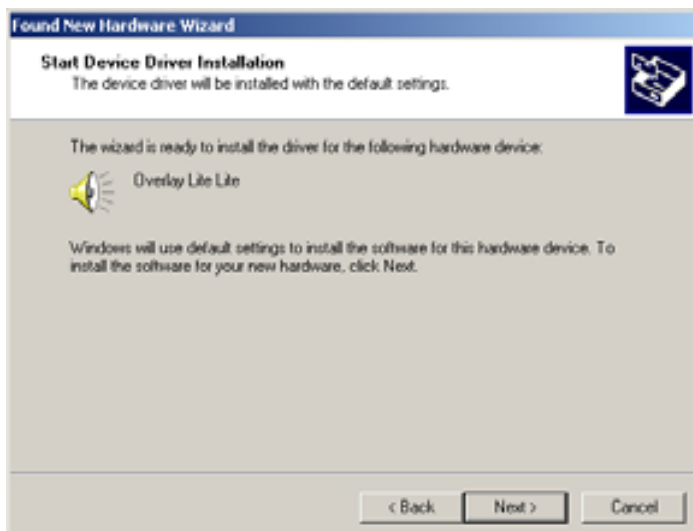
Найдите директорию "WIN_2K_XP".



Найдите файл “OVR_LITE.INF” и откройте его.



Нажмите “Next”.



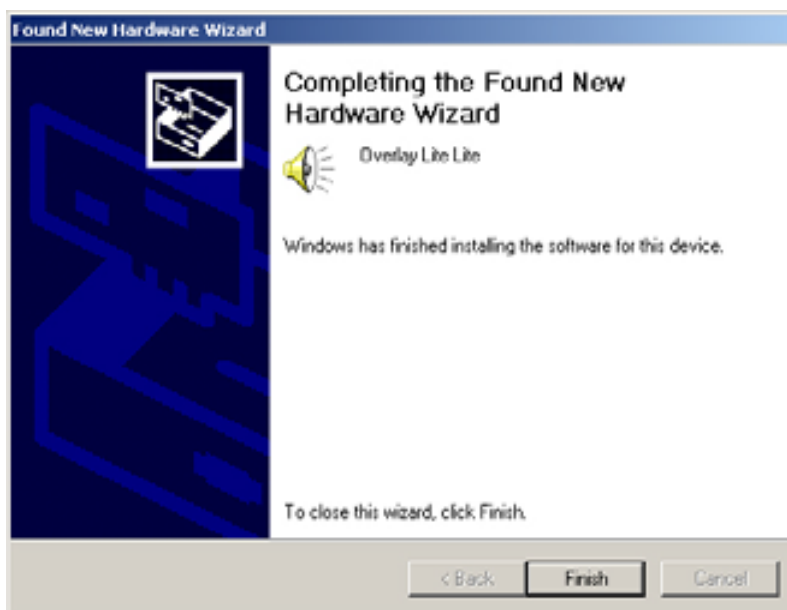
Нажмите “Next”.



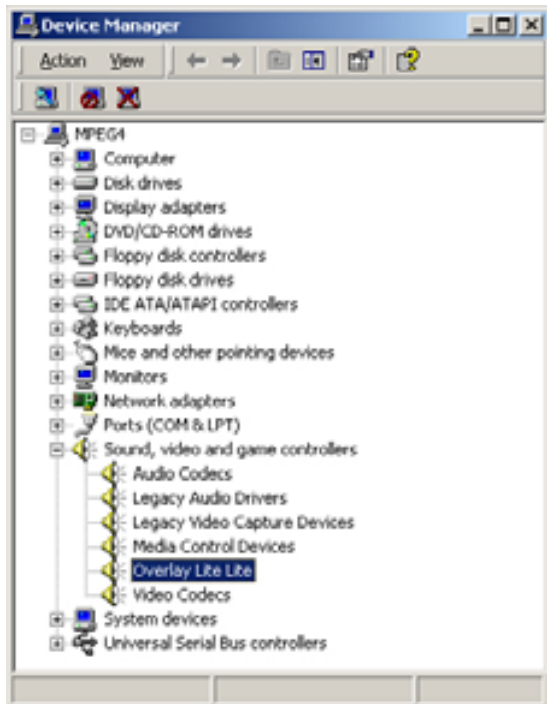
Нажмите "Yes".



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



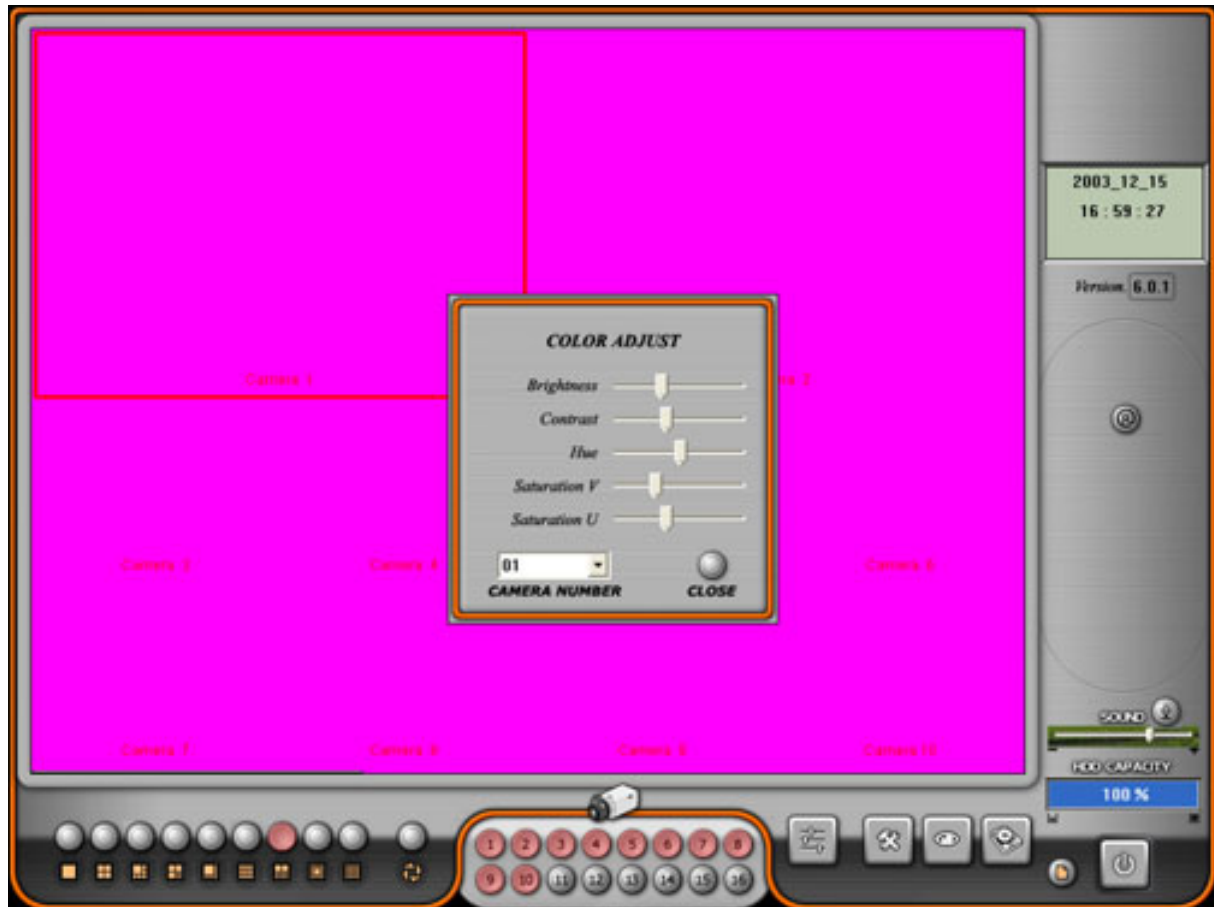
Нажмите "Finish" для окончания установки Overlay-Light.



Проверьте наличие "Overlay Lite" в Диспетчере Устройств.

9-5. Настройки OVERLAY

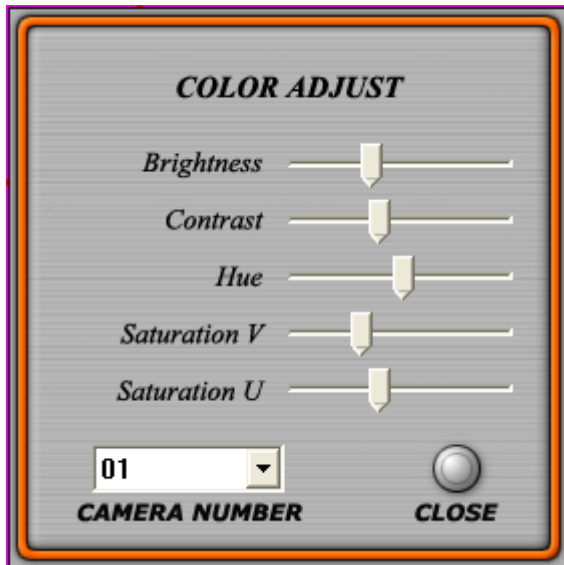
Внешний вид настроек показан ниже:




9 различных режима вывода изображения.



: Настройки цветности



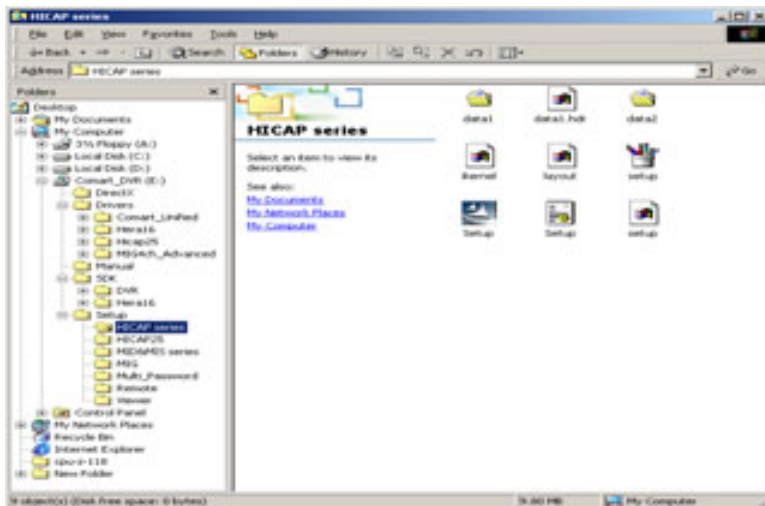
При нажатии на кнопку  появится окно настроек.

Вы можете изменить желаемые настройки.

10. Установка программного обеспечения

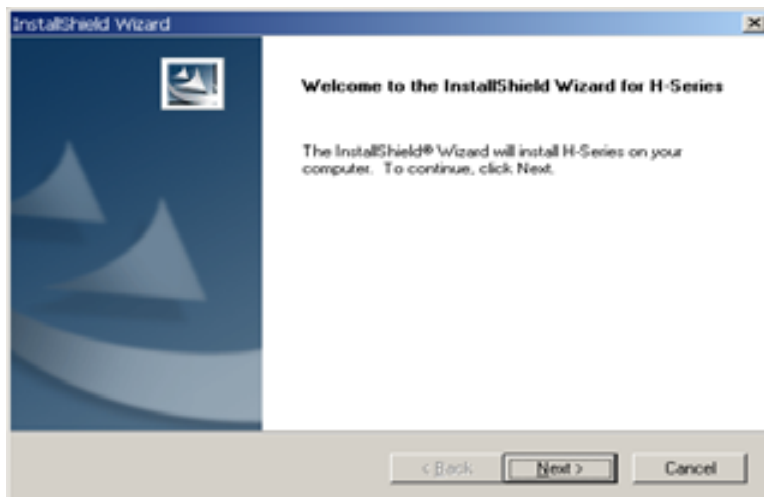
Для установки ПО необходимо зайти в директорию Setup и перейти в каталог соответствующий Вашей плате (для плат Hicap 50/100/200 – Hicap series).

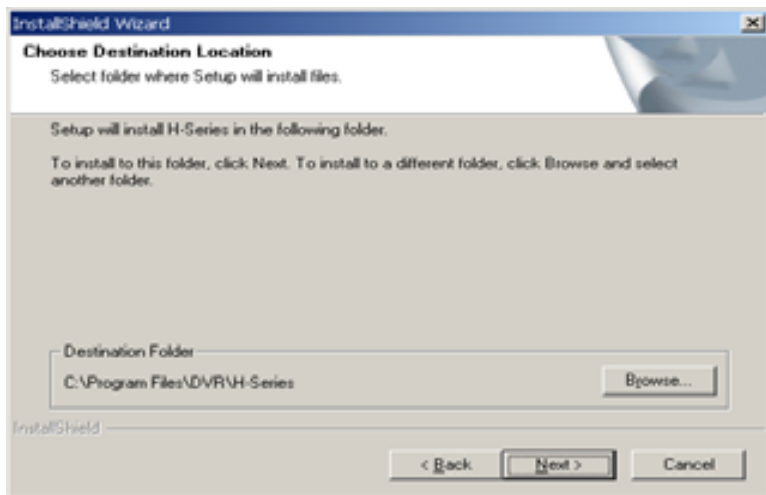
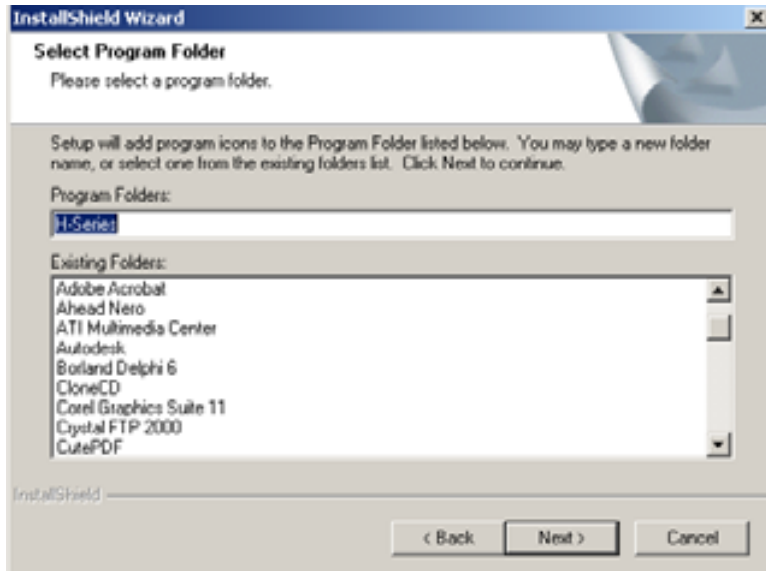
Например, для платы HICAP200 необходимо перейти в директорию Hicap series как показано ниже.



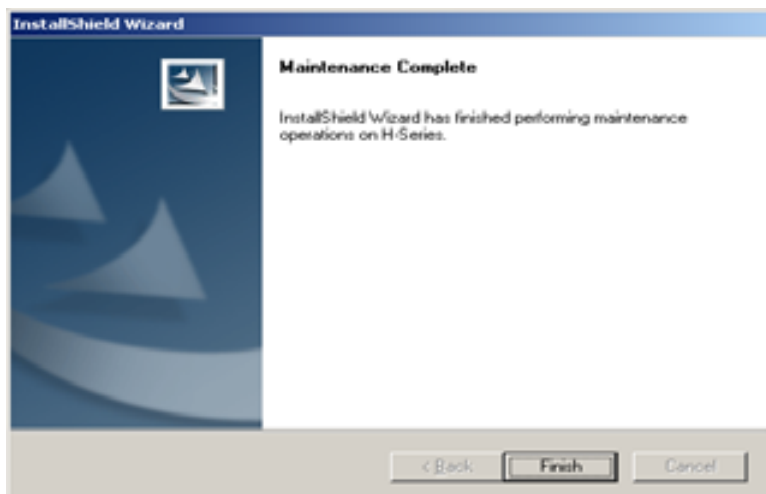
Запустите 'Setup.exe'.

Затем, нажмите 'Next'.





Введите желаемое имя 'Program Folders' и нажмите 'Next' .
Затем приложение будет автоматически установлено.



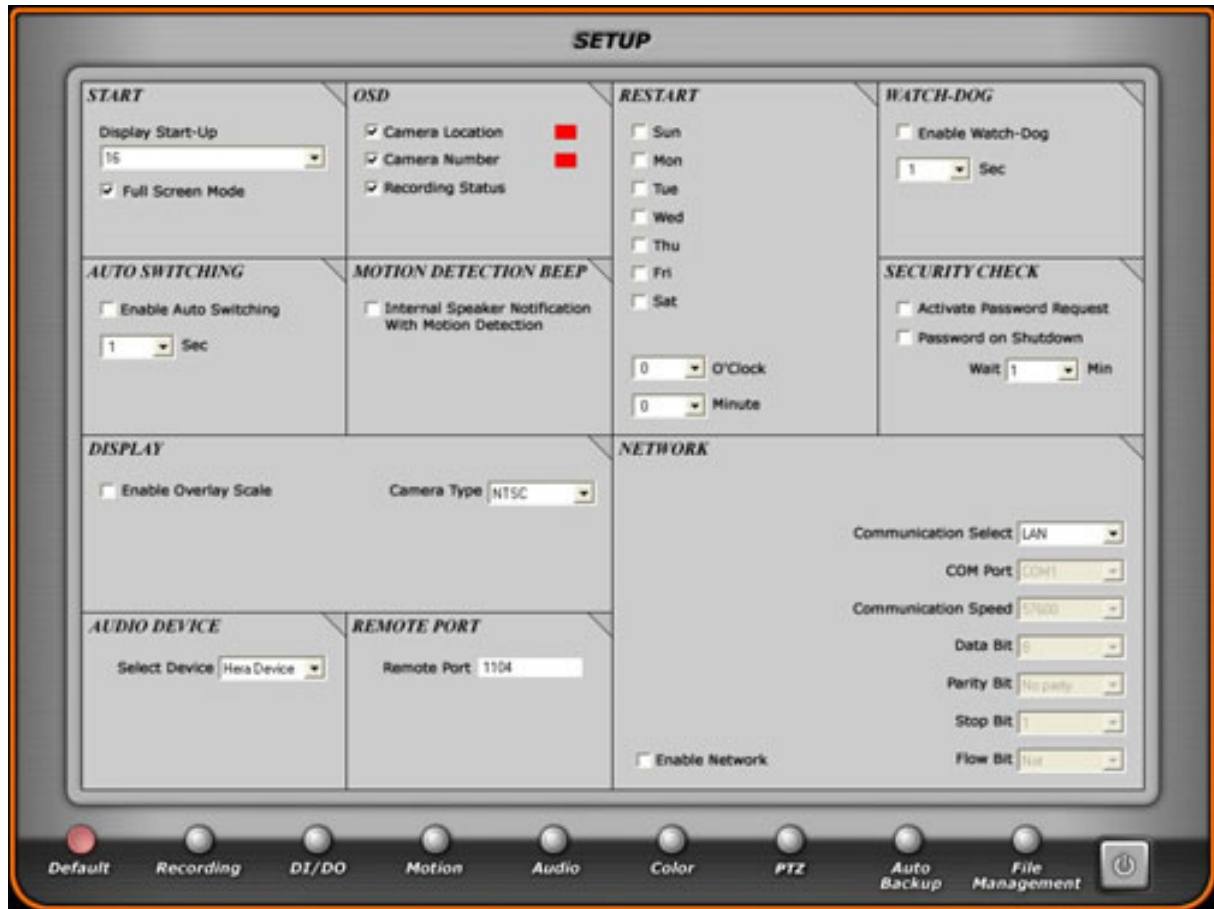
Нажмите 'Finish'



После установки Вы увидите 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).

11. Программа настройки



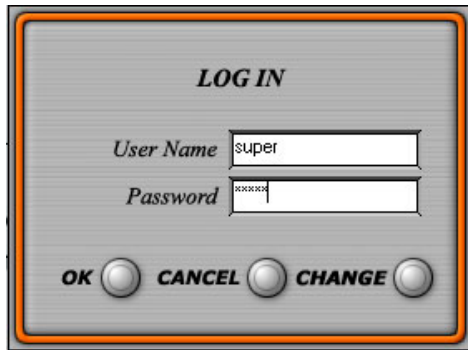
При первом запуске программы появится окно настроек.

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 Management (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.



LOG IN

User Name

Password

OK **CANCEL** **CHANGE**

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



SET PASSWORD

Old User Name

Old Password

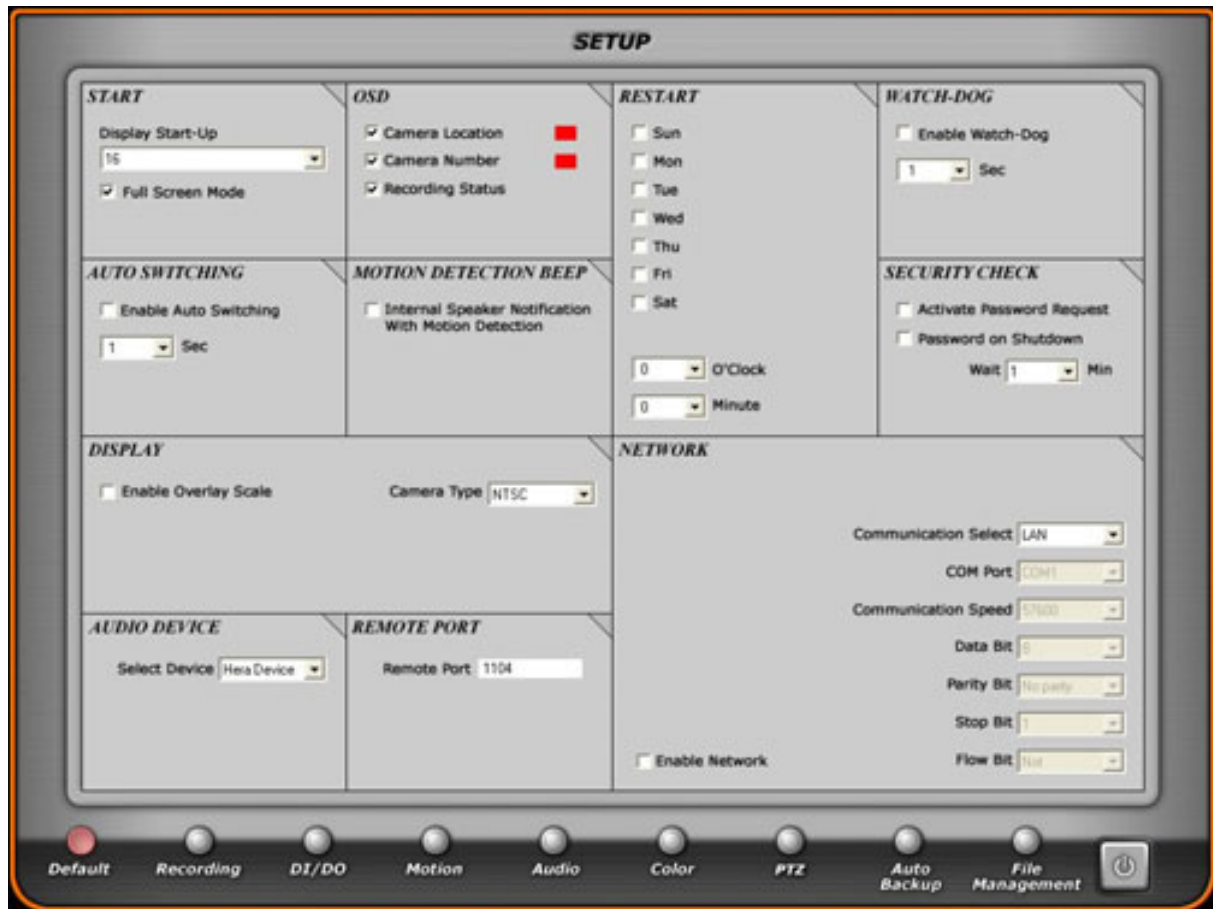
New User Name

New Password

CHANGE **CANCEL** **ADD**

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

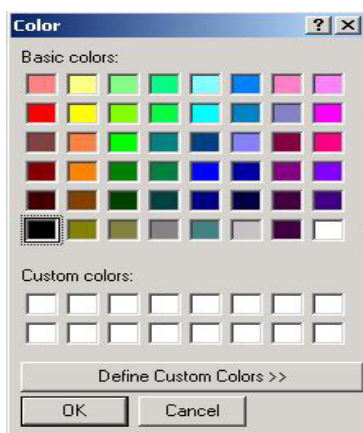
11-1. DEFAULT (Общие)



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

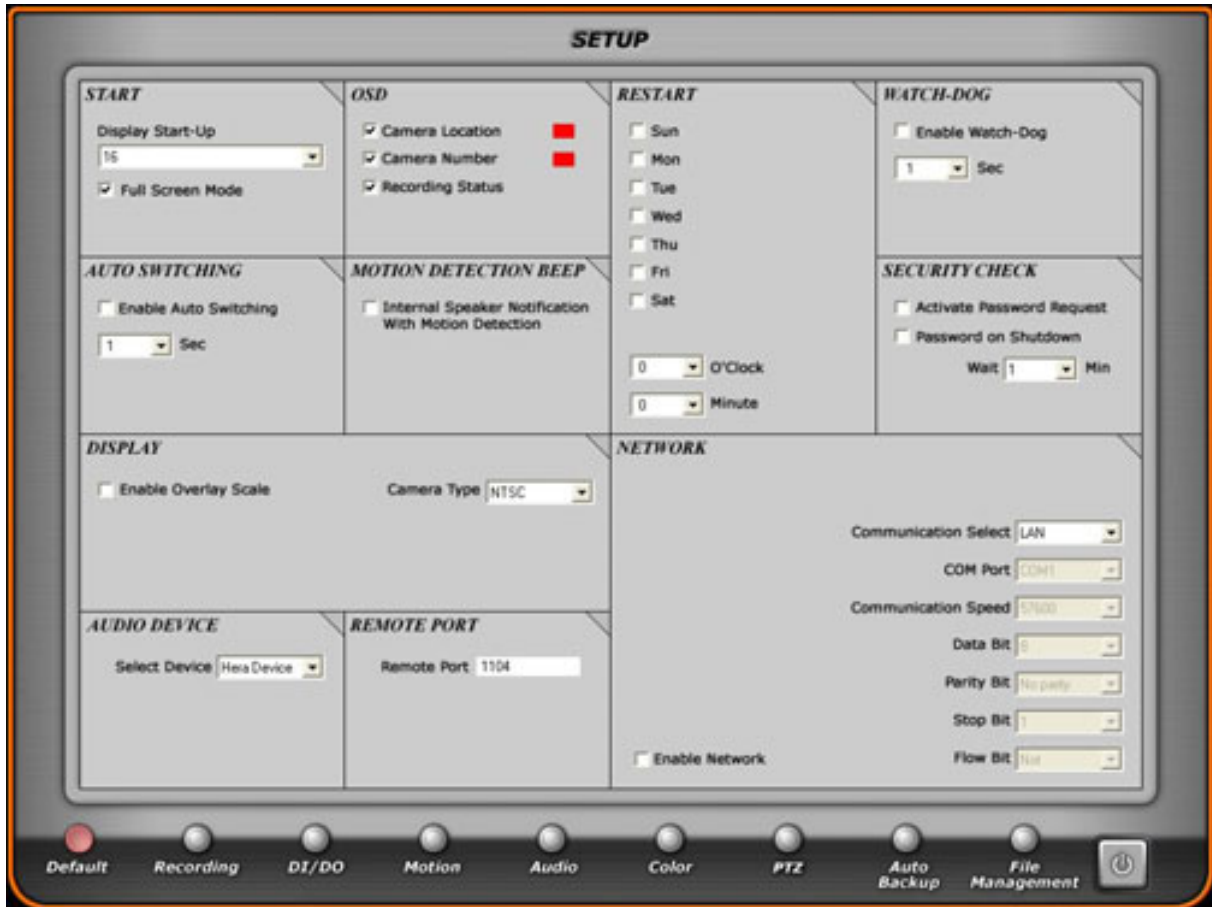


Вы можете выводить на экран следующие надписи/символы на экран 'Location' (месторасположение, любой текст), 'Number' (номер) и 'Recording Status' (статус записи, выводится символ, соответствующий режиму работы). Вы можете изменить цвет надписей

11-1.3. RESTART (Перезагрузка)

Вы можете выключать или перезагружать систему автоматически в заданное время.

Не выбирайте эту функцию если хотите иметь непрерывную запись.



11-1.4. WATCHDOG

Автоматическая перезагрузка при зависании системы.

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

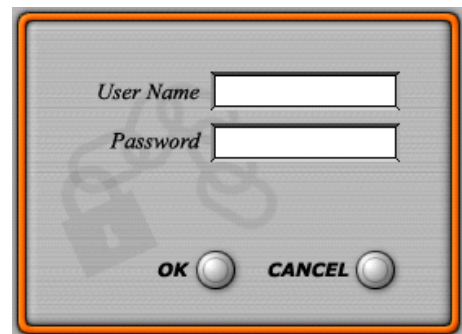
Если Вы хотите автоматически запускать программу после перезагрузки, поместите программу в автозагрузку.

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



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. MOTION DETECTION BEEP (звуковое оповещение о движении)

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

The screenshot shows a 'SETUP' menu with the following sections:

- START**: Display Start-Up (15), Full Screen Mode (checked).
- OSD**: Camera Location (checked), Camera Number (checked), Recording Status (checked).
- RESTART**: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat (all unchecked). O'Clock: 0, Minute: 0.
- WATCH-DOG**: Enable Watch-Dog (unchecked), 1 Sec.
- AUTO SWITCHING**: Enable Auto Switching (unchecked), 1 Sec.
- MOTION DETECTION BEEP**: Internal Speaker Notification With Motion Detection (unchecked).
- SECURITY CHECK**: Activate Password Request (unchecked), Password on Shutdown (unchecked), Wait: 1 Min.
- DISPLAY**: Enable Overlay Scale (unchecked), Camera Type: NTSC.
- NETWORK**: Enable Network (unchecked), Communication Select: LAN, COM Port: COM1, Communication Speed: 57600, Data Bit: 8, Parity Bit: No parity, Stop Bit: 1, Flow Bit: None.
- AUDIO DEVICE**: Select Device: Hesa Device.
- REMOTE PORT**: Remote Port: 1104.

At the bottom, there is a navigation bar with buttons: Default, Recording, DI/DO, Motion, Audio, Color, PTZ, Auto Backup, File Management, and a power icon.

11-1.8. DISPLAY

Выбор между системами 'PAL' и 'NTSC'.

11-1.9. AUDIO DEVICE (Аудио устройство)

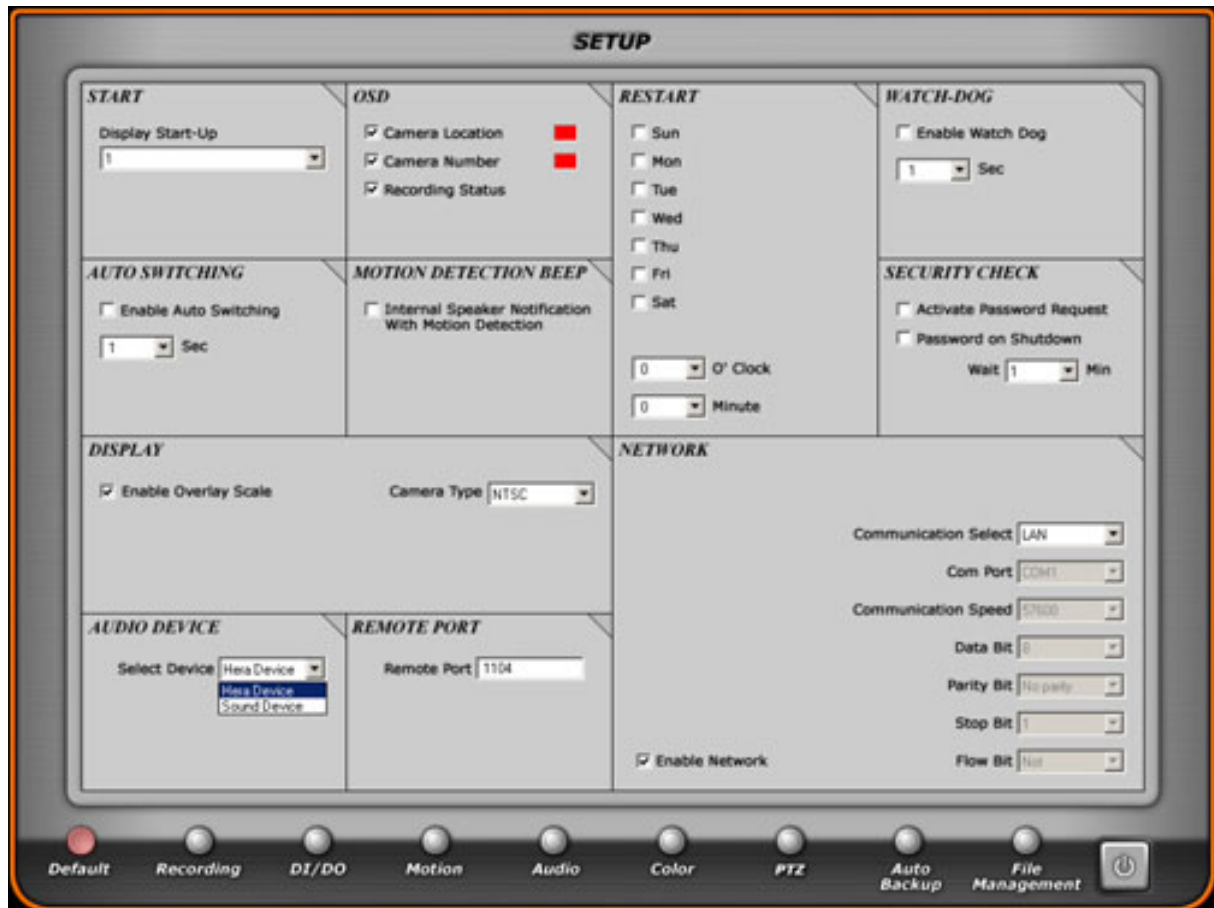
Выбор типа аудиокарты.

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.



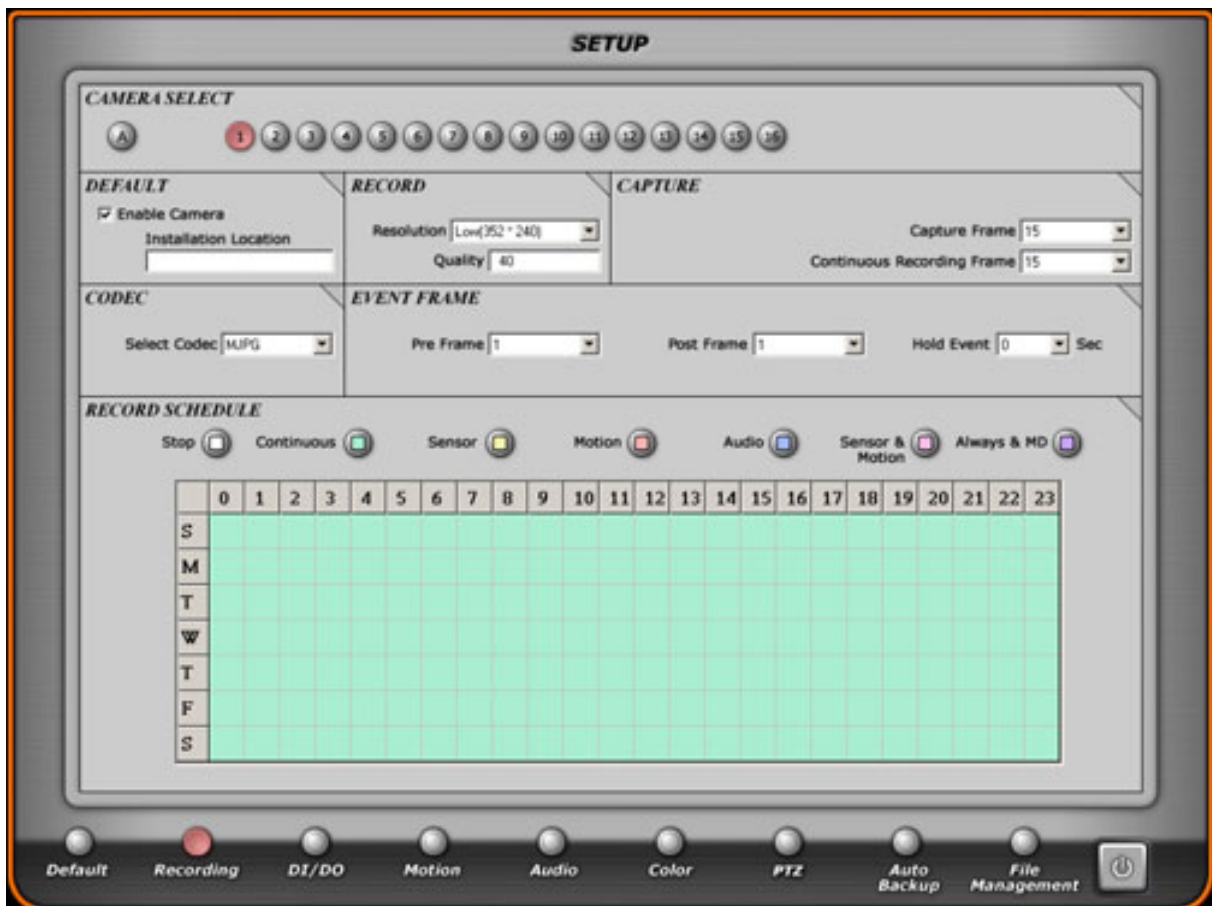
11-1.11. NETWORK (Сеть)

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 появится 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

Модель	NTSC		PAL	
	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
Hicap50	TW – 1	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15
	TW – 2	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
Hicap100	TW – 1	1, 5, 9, 13
	TW – 2	2, 6, 10, 14
	TW – 3	3, 7, 11, 15
	TW – 4	4, 8, 12, 16
Hicap200	TW – 1	1, 9
	TW – 2	2, 10
	TW – 3	3, 11
	TW – 4	4, 12
	TW – 5	5, 13
	TW – 6	6, 14
	TW – 7	7, 15
	TW – 8	8, 16
MIG4ch	TW – 1	1
	TW – 2	2
	TW – 3	3
	TW – 4	4
MID8ch	TW – 1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

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. CAMERA SELECT (Выбрать камеру)

Выберите 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 установки 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 настроить скорость вывода и записи для каждой камеры отдельно не нажимайте 'A'.

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 чересстрочной 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 PCI 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: 20Мб/сек

Плата вывода на экран живого видео 20Мб/сек.

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

Nісар50: 2 чипа- 10~40 Мб/сек (Нет проблем на любом разрешении)

Nісар100: 4 чипа- 20~80 Мб/сек (Должно быть ниже 60Мб/сек)

Nісар200: 8 чипов- 40~160 Мб/сек (Должно быть ниже 60Мб/сек)

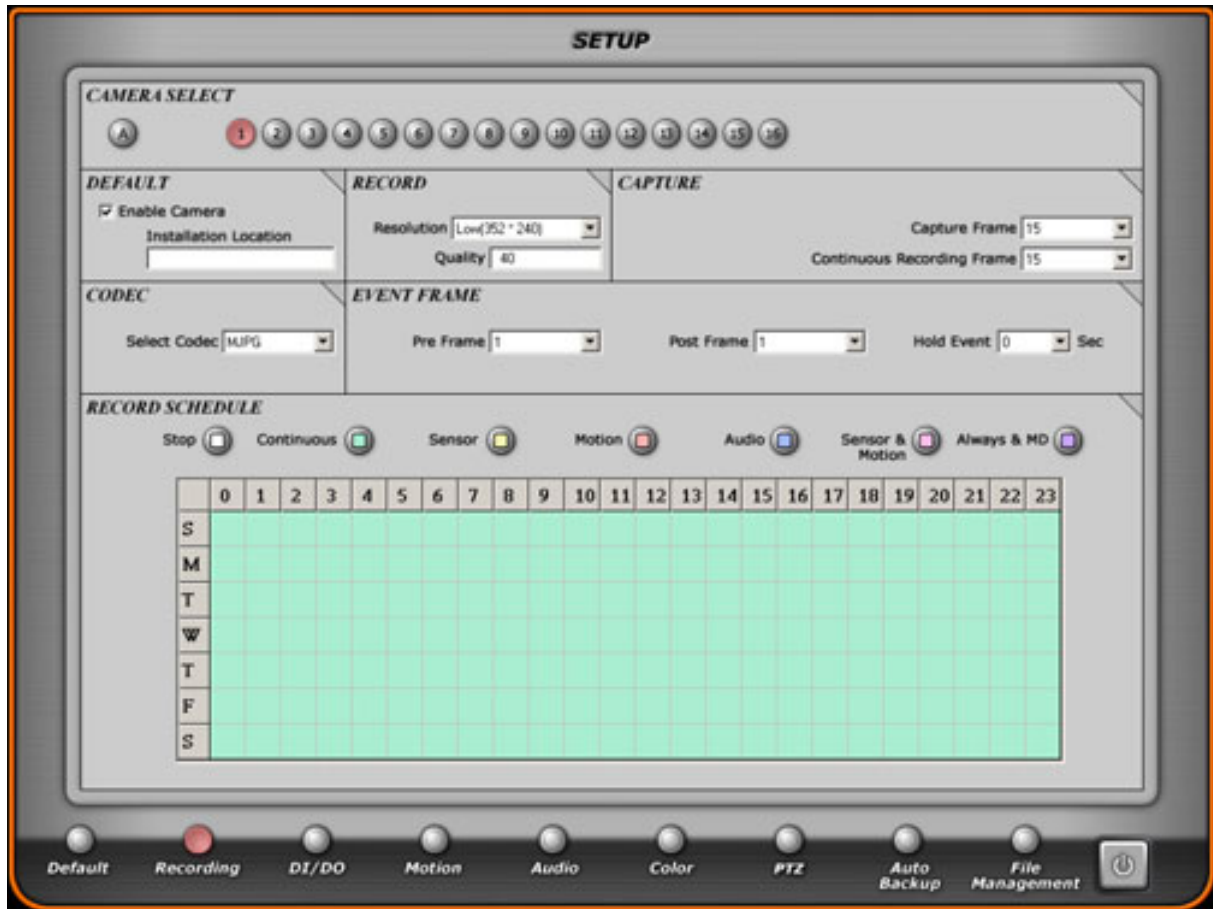
MIG4ch: 4 чипа- 20~80 Мб/сек +20 Мб/сек (Должно быть ниже 60Мб/сек)

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 Nісар100, Nісар200, 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.

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



11-2.4. CAPTURE (Захват)

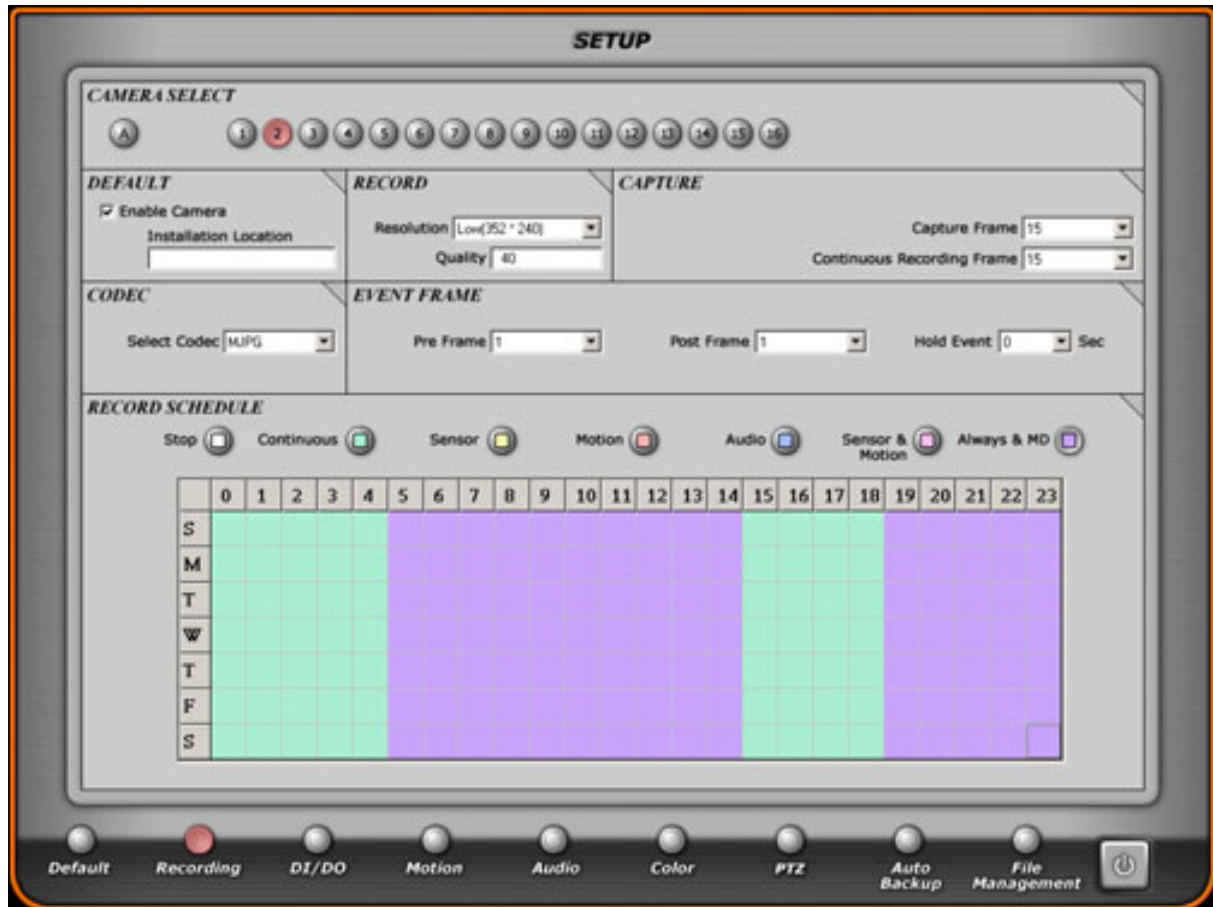
Захват – это скорость в к/с с которой будет выводиться изображение на экран в главной программе. Вы можете изменять эту скорость с учетом того, что суммарная скорость на камеры в одной группе не должна превышать 25 к/с.

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 Нисар, 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 плате, не ставьте флажок в графу "Enable Camera" (Разрешить камеру).

Разрешение не подключенной камеры может привести к сбоям в работе



11-2.5. CODEC (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.

11-2.7. RECORD SCHEDULE (Планирование записи)

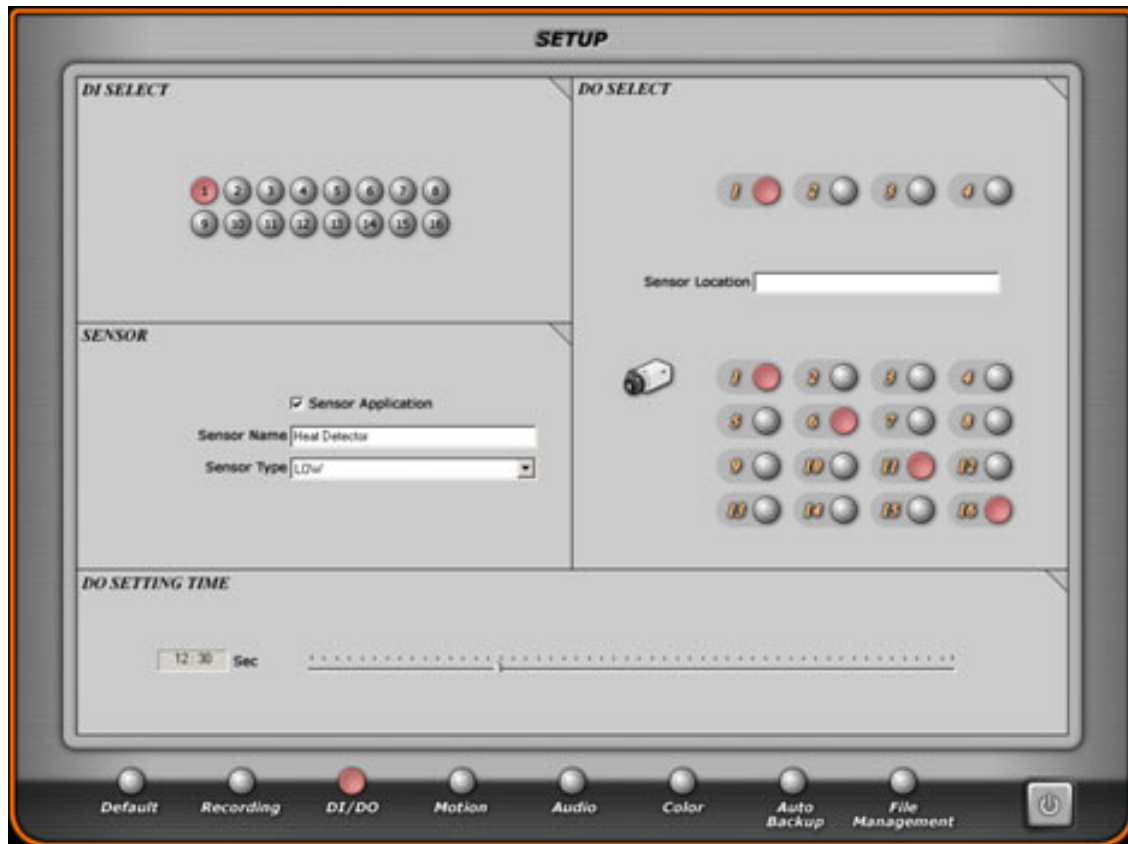
В данном разделе Вы можете планировать запись. Расписание делится на дни недели и часы. Каждый блок может иметь собственное значение. При нажатии на крайние блоки можно выделять дни, при нажатии на верхний левый угол выделяется вся область.

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.

11-3. DI/DO (Внешние входы/выходы)



Если установлено специальное устройство DIO guide panel, Вы можете использовать внешние входы/выходы для подключения 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 Type : Выбор типа датчика

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

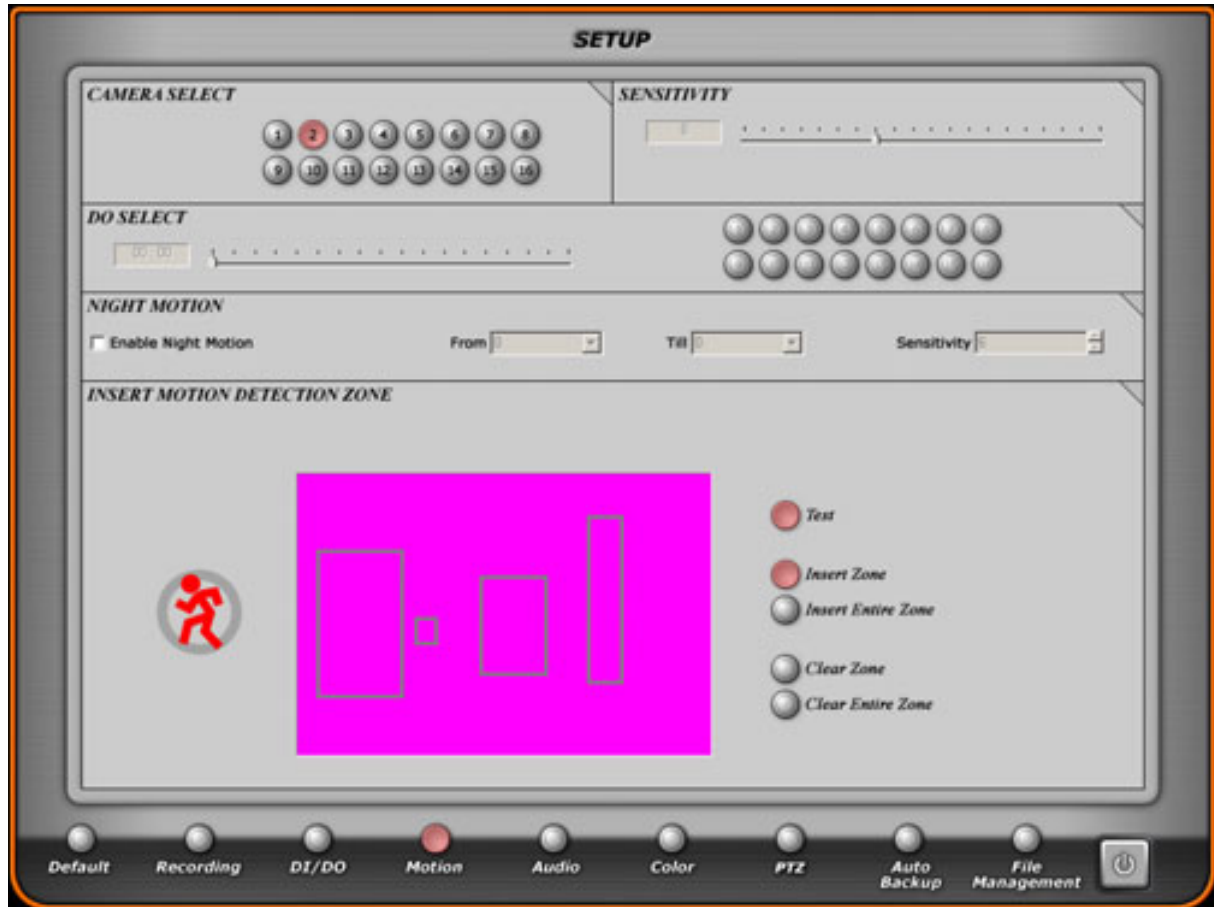
11-3.3. DO SELECT (Выбор выхода): Нажмите на номер выхода с которым Вы хотите ассоциировать Внешний вход

Sensor Location : Место установки датчика.

Camera Number : Номера камер которые будут записываться при срабатывании датчика.

DO setting time : Время срабатывания выхода.

11-4. MOTION (Движение)



11-4.1. CAMERA 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.

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.

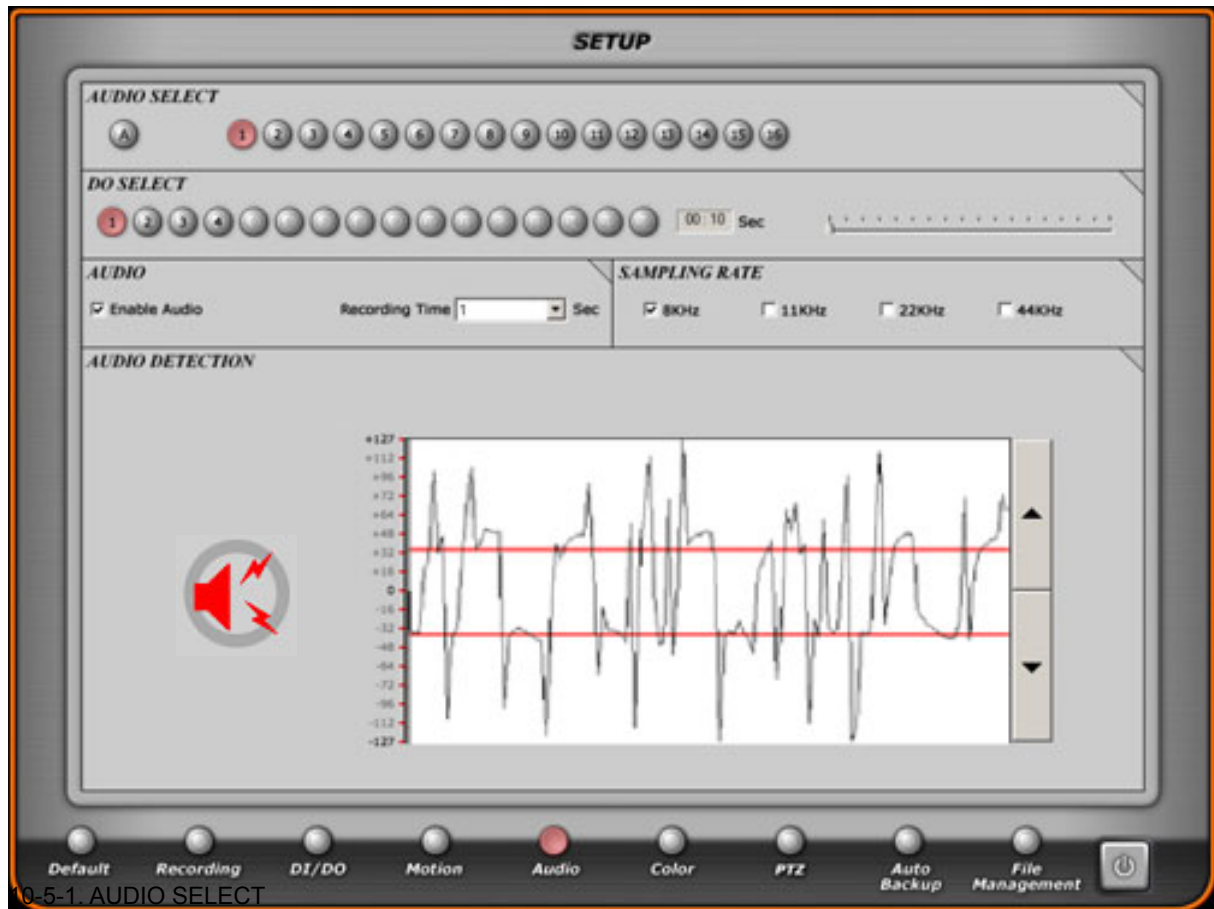
Например Вы установили зону в 500 пикселей и установили чувствительность в 1. Система определит движение когда изменяться 5 пикселей по сравнению с предыдущим кадром.

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.

11-5. AUDIO (Аудио)



Если в системе установлена плата Нера 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 Нера Вы можете задействовать 16 каналов аудио. При использовании звуковой платы только один канал аудио.

Аудиоканал записывается совместно с видеоканалом.

11-5.3. SAMPLING RATE (ЧАСТОТА ДИСКРЕТИЗАЦИИ)

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

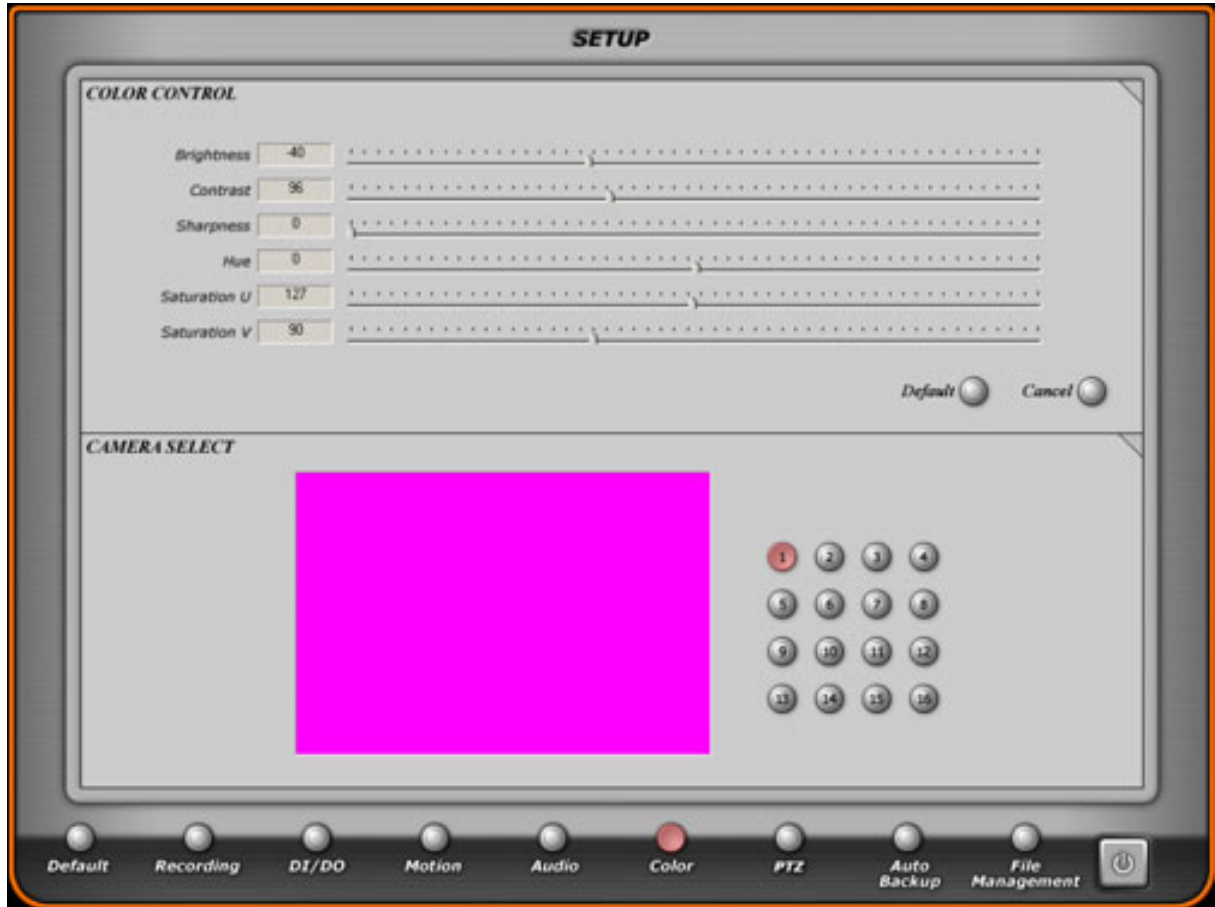
11-5.4. AUDIO DETECTION (Детекция)

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.

11-6. COLOR (Установки цветности)



11-6.1. COLOR CONTROL (Управление цветом)

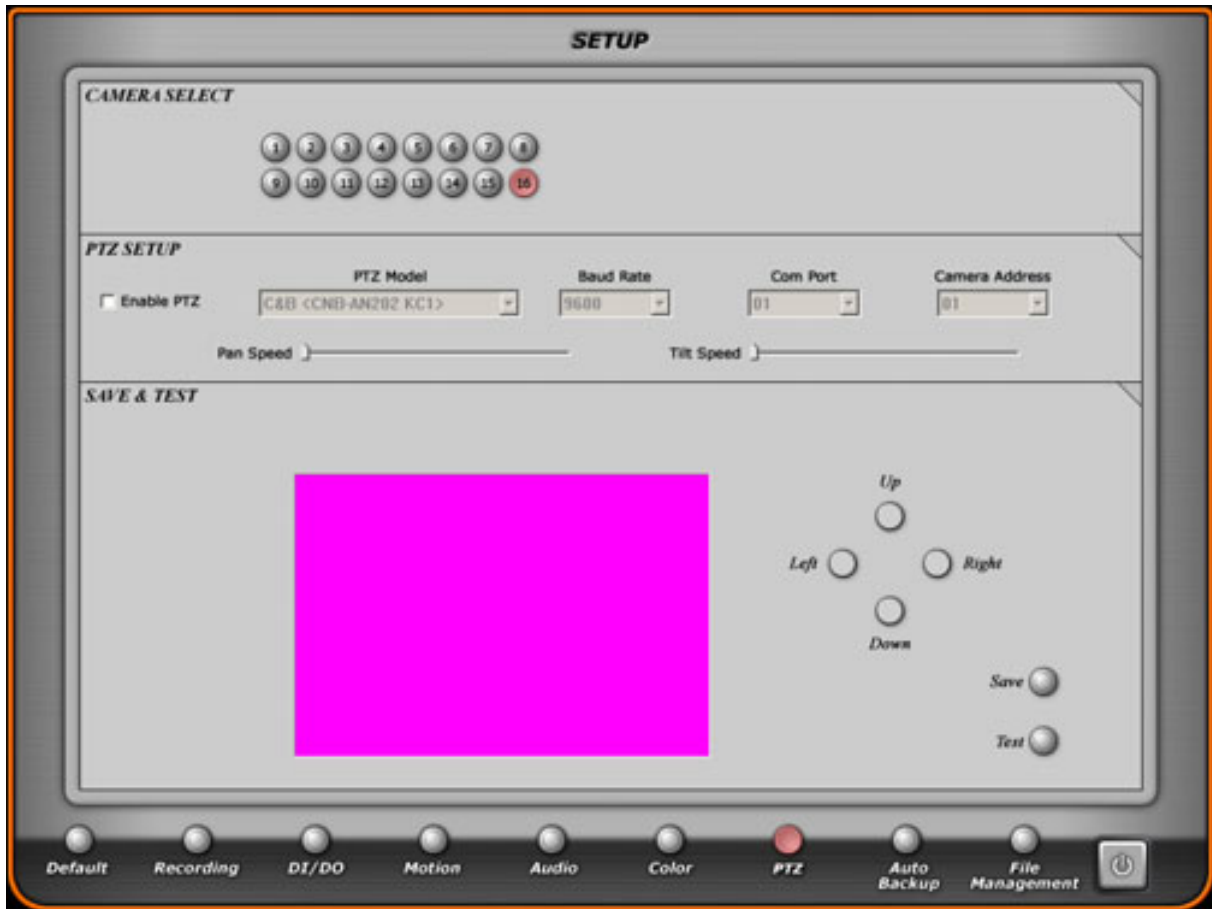
Вы можете настроить Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Sharpness (Четкость), Hue (Тон), Saturation (Насыщенность) U, and Saturation (Насыщенность) V независимо для каждой камеры. Насыщенность U отвечает за яркость синего. Насыщенность V за яркость красного.

11-6.2. CAMERA SELECT (Выбор камеры)

Выберите камеры настройки которой Вы хотите поменять.

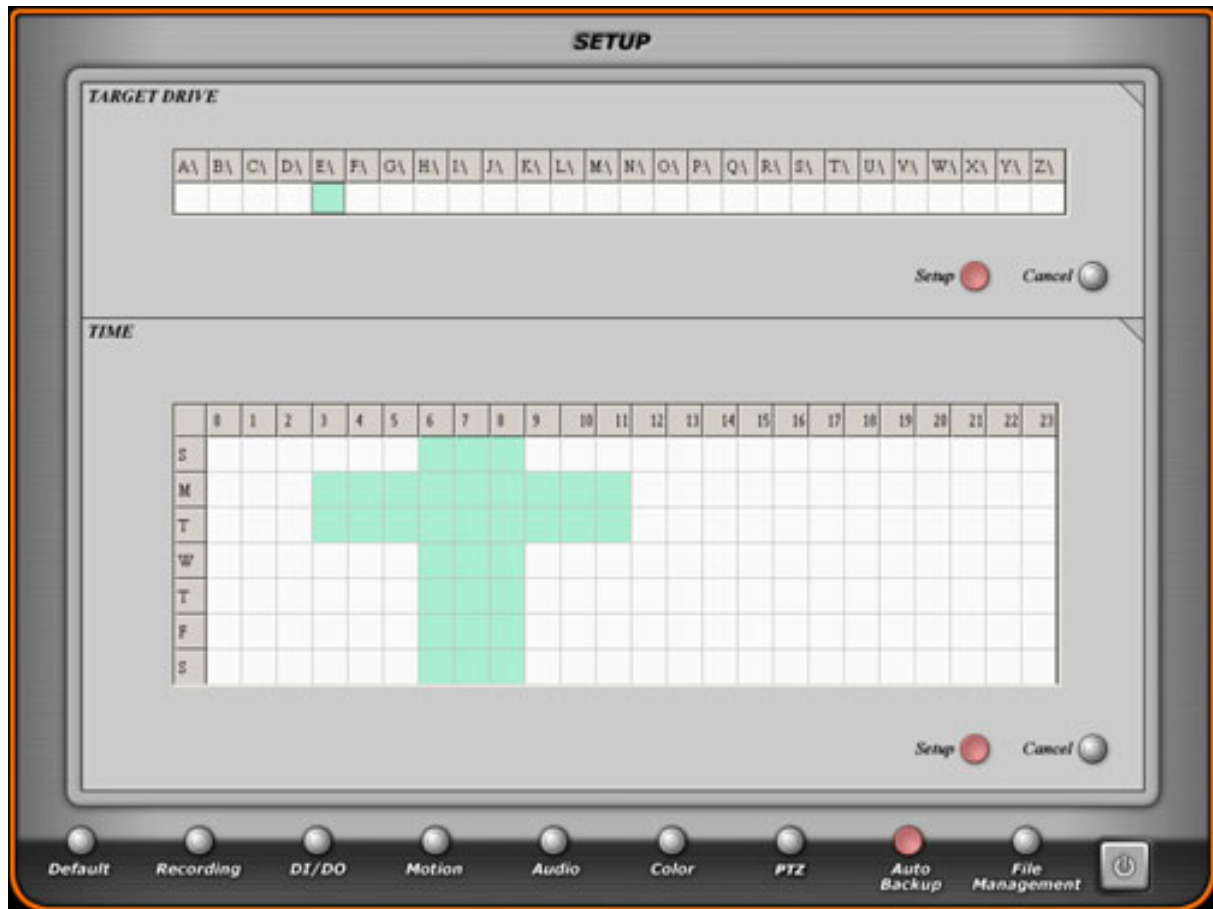
При использовании ч/б камер необходимо убрать влево последние 3 настройки.

11-7. PTZ (Поворотные устройства, трансфокатор)



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

11-8. AUTO BACKUP (Автоматическое архивирование)



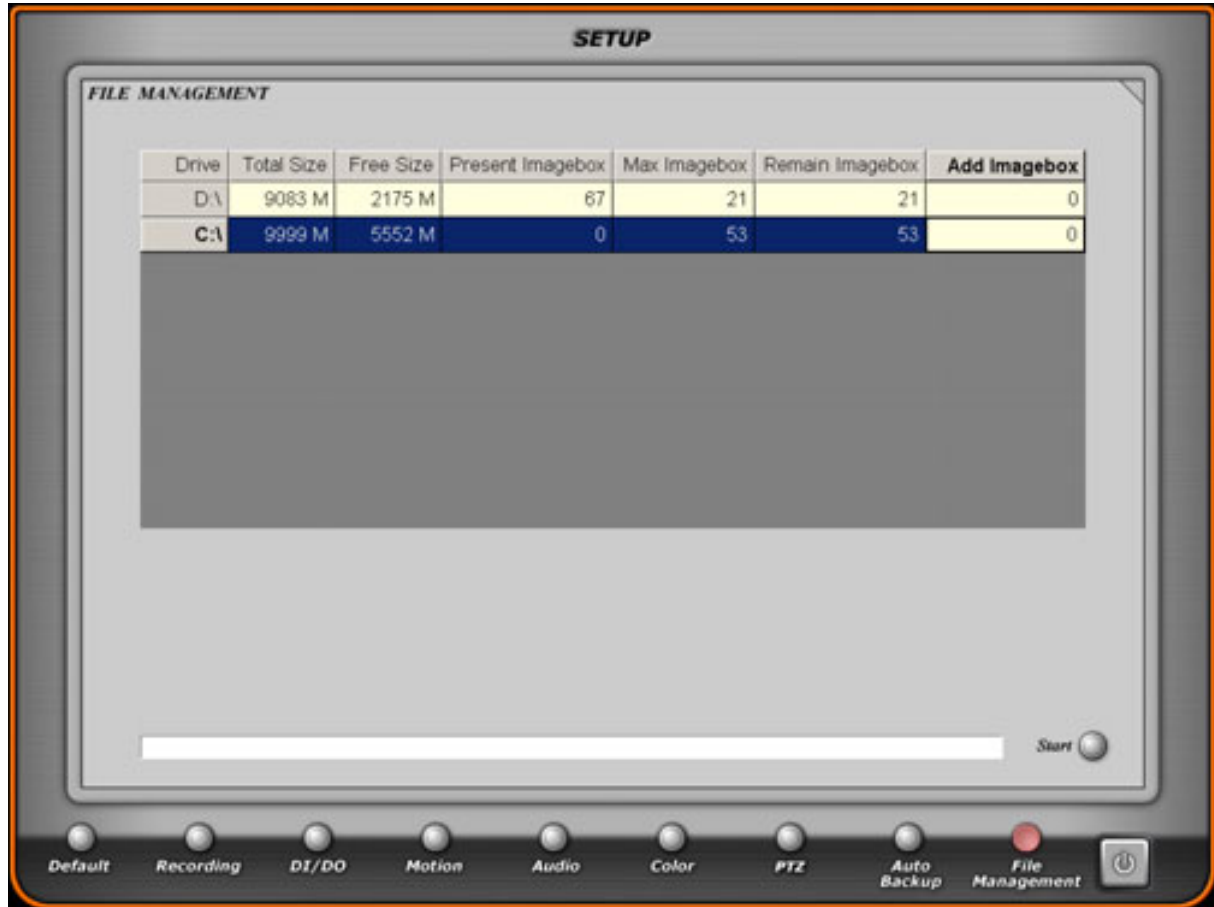
Вы можете архивировать данные автоматически в заданный день и время.

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. TIME (Время)

Время в которое начнется архивирование.

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 заполнении 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.

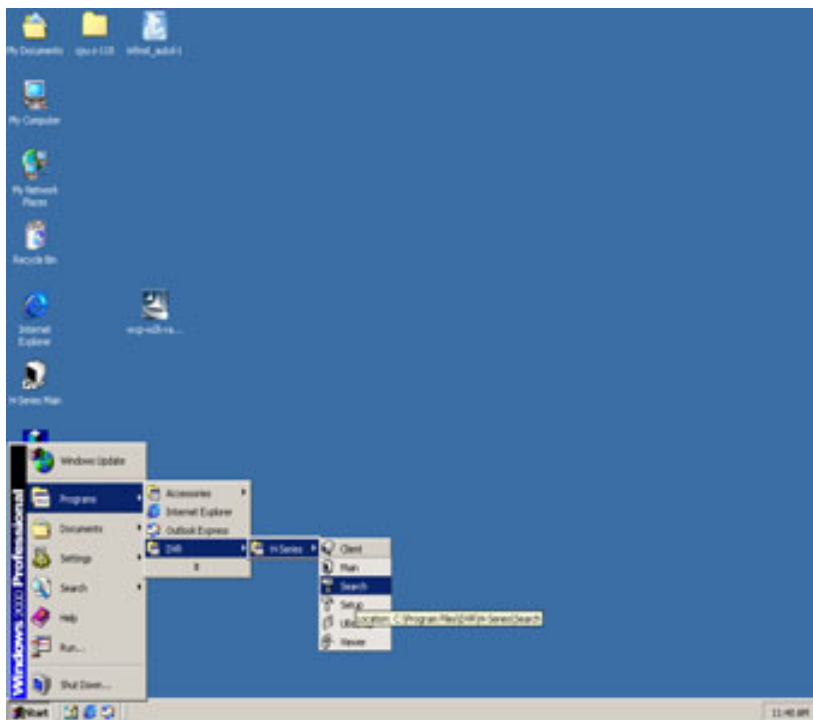
Для добавления image-boxes, нажмите напротив выбранного диска на колонке 'Add Imagebox'. Выберите нужное количество image-boxes. Нажмите кнопку 'Start'.

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

Для записи информации в Imagebox. Используется специальный стандарт данных.

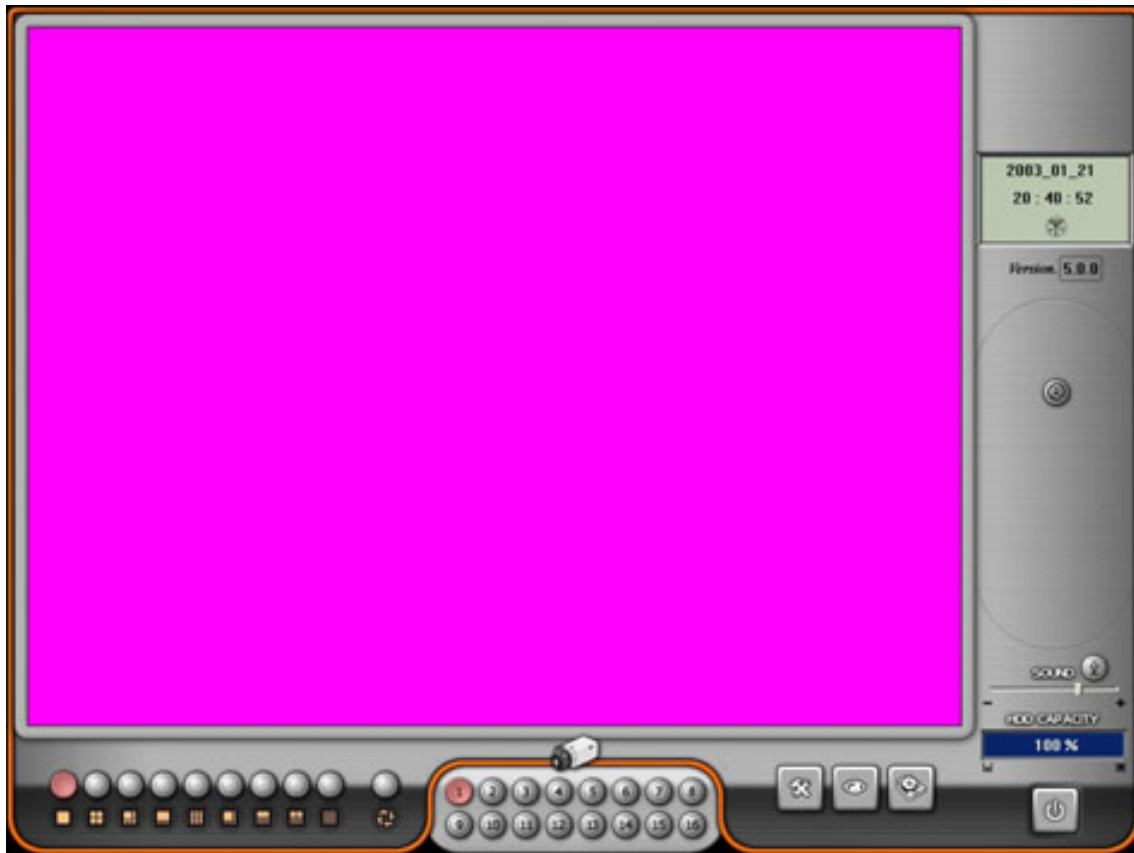
Следует учитывать, что пока один image-box не заполнен просмотреть данные в нем нельзя.

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.

12. MAIN PROGRAM



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

Кнопки изменения режима



Установки



Поиск



Архивирование

- Кнопка записи в ручном режиме



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

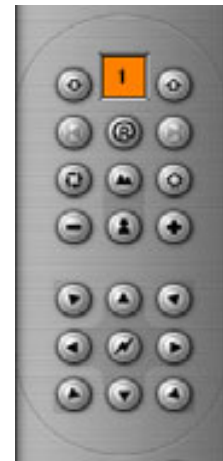
- Кнопка PTZ

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 PTZ для перехода в режим показанный справа.



Номер камеры выбранной для управления.



Auto Pan: Автоматическое панормирование (горизонтальное перемещение)



Camera light (Подсветка камеры): Для камер с данной функцией.




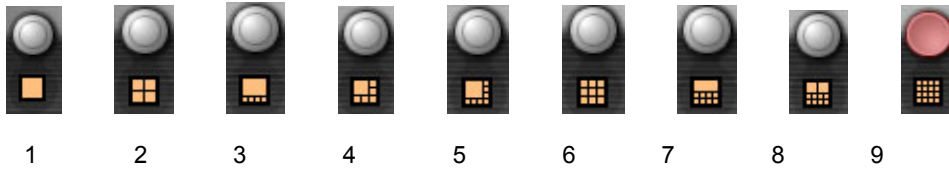
Near/far (Ближе/Дальше): Подстройка резкости



Zoom In/Out: Управление масштабирование



Питание  и Кнопки управления направления поворотом



Screen Display (Режимы отображения)

MIS и MID позволяют выводить изображения согласно рисунку выше. Платы Нисар 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)

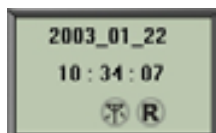


Нажмите эту кнопку для перехода в режим автопереключения. Переключение может осуществляться как между камерами, так и между группами камер.

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



Показывает использованное место на жестком диске.



Показывает дату, время и режим работы программы (сеть, запись)



Показывает, что ведется запись по расписанию



Показывает, что ведется запись по детектору движения



Показывает, что запись ведется по срабатыванию датчика.



Показывает, что запись ведется в ручном режиме



Показывает, что запись ведется по звуку



Audio Input : Нажмите  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 мыши на камере, Вы можете увидеть красную, зеленую и синюю рамку вокруг изображения. Эта рамка оповещает Вас о режиме работы аналогового видео выхода и аудио выхода.



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



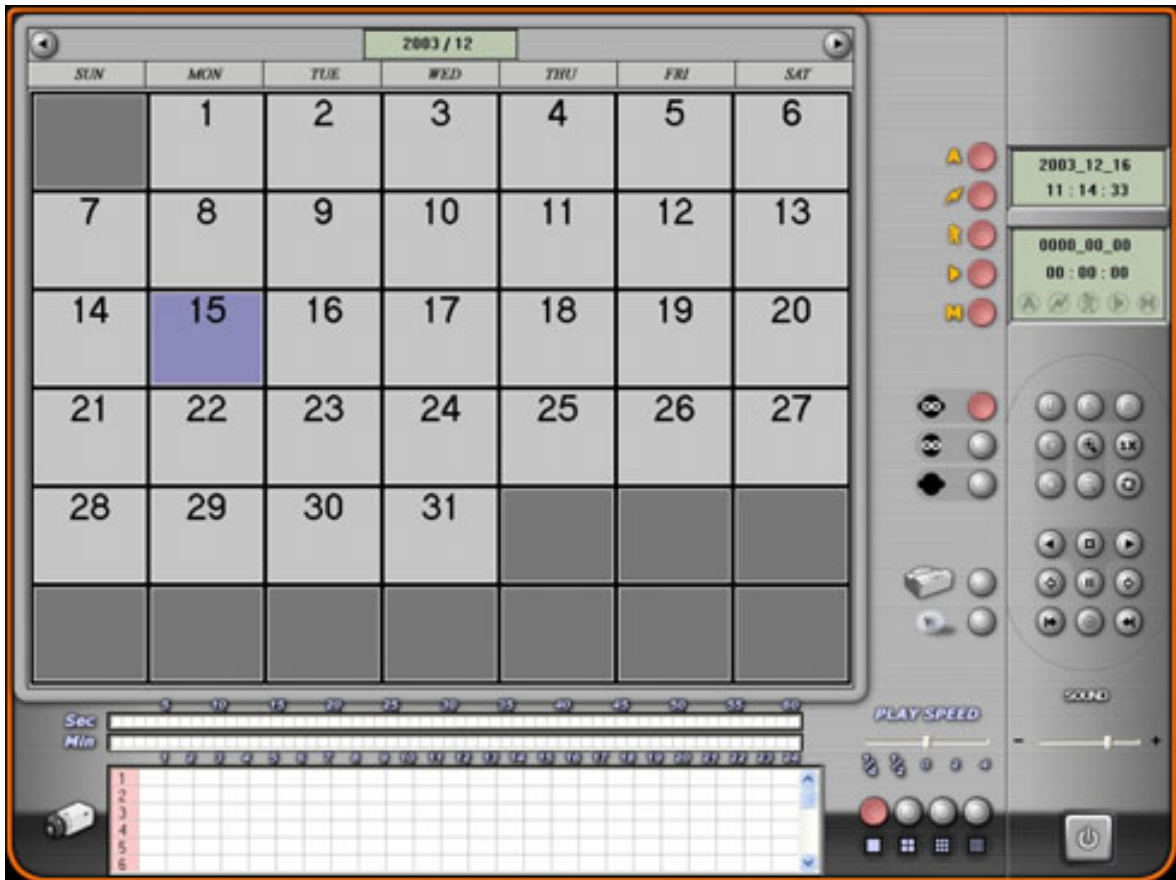
Зеленая рамка: Показывает, что с данной камеры передается аудиосигнал.
Щелчок правой кнопкой мыши меняет камеру.



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

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

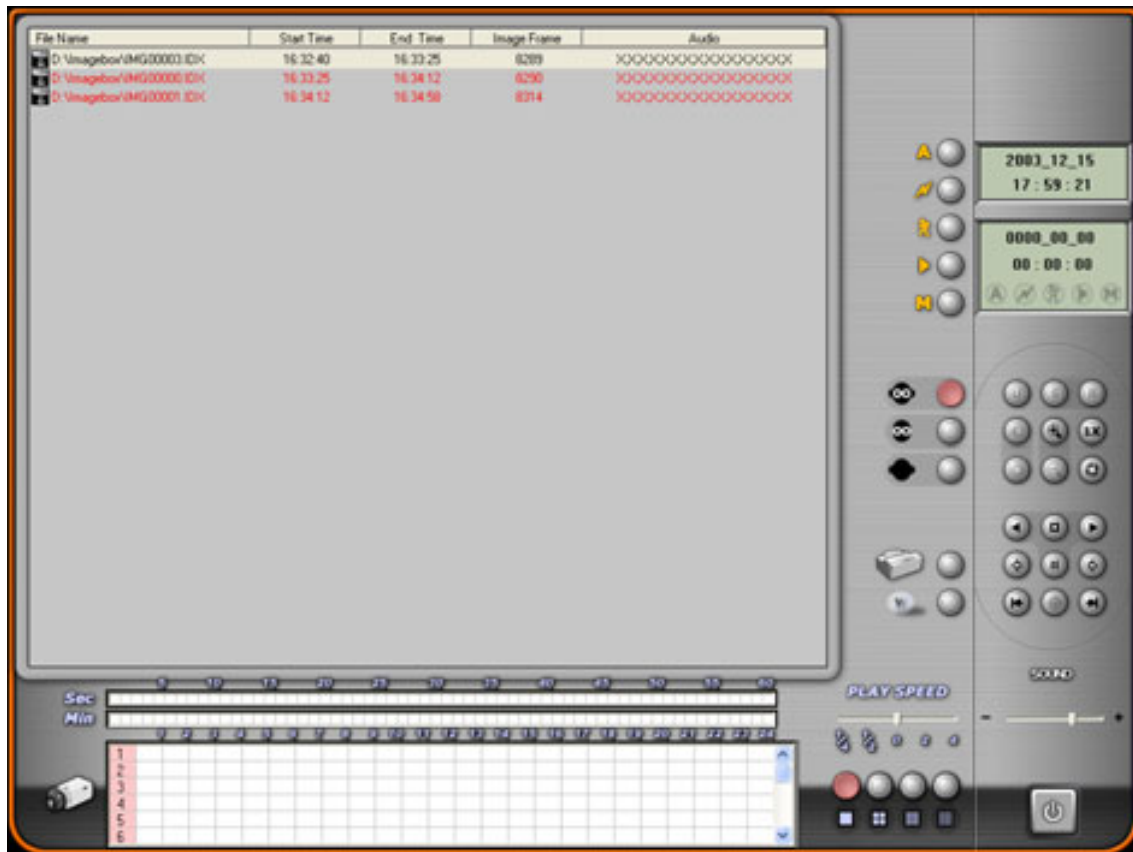
13. SEARCH PROGRAM (Программа просмотра)



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

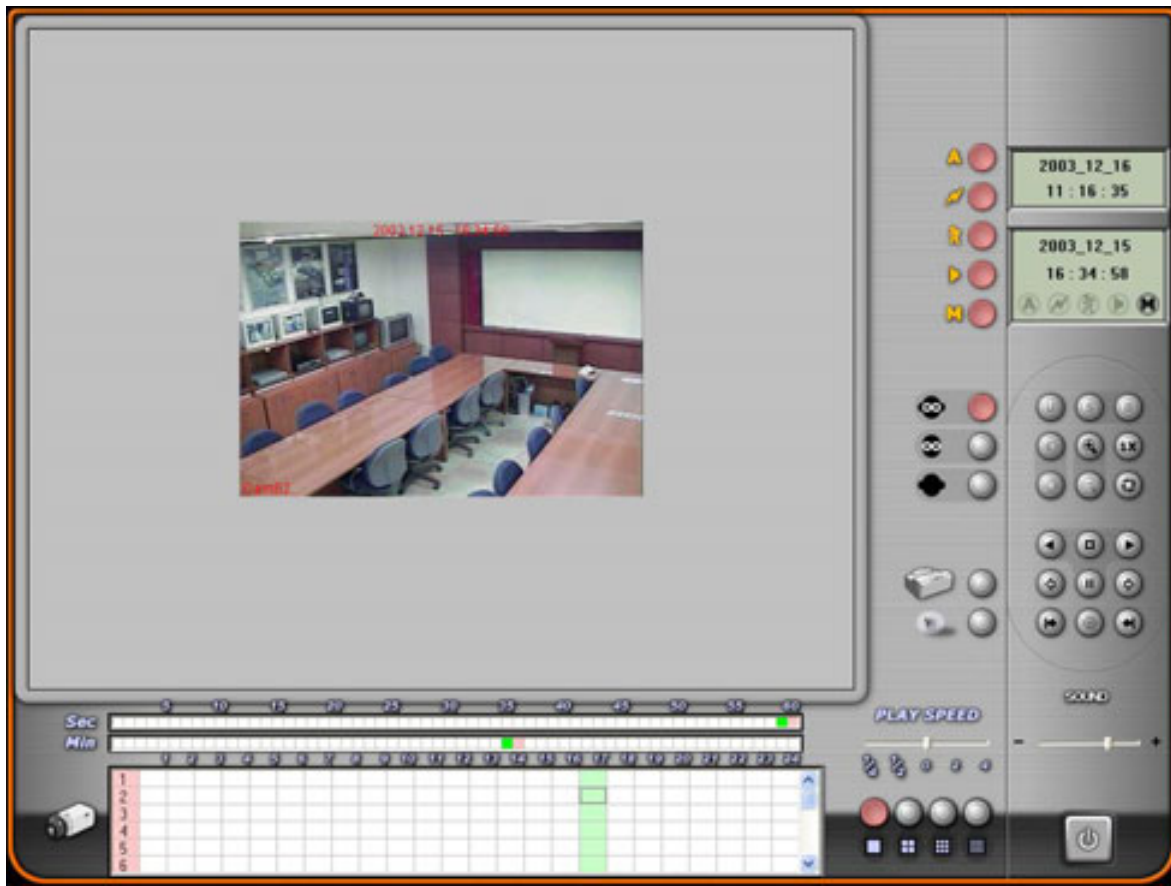
Щелчок по дате с сине – фиолетовым цветом выдаст список видеофрагментов в этой дате.

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



0,XXXXXXXXXXXXXXXXXX Символы 0/x, показывают была ли запись аудио и каких каналов. Приведенный рисунок показывает, что была запись 1 канала, остальных нет.

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



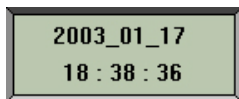
Начало воспроизведения ведется с выбранного времени.

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

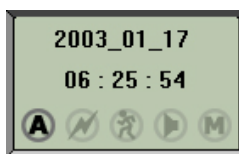
Выбор необходимой камерой осуществляется прокруткой вертикальной полосы прокрутки.

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



Показывает, что запись велась по детектору движения



Показывает, что запись велась по срабатыванию датчиков



Показывает, что запись велась по расписанию



Показывает, что запись велась в ручном режиме



Возврат к первоначальным настройкам изображения



Резче



Мягче



Контрастность



Яркость



Увеличение



Первоначальный масштаб



Увеличение масштаба изображения в 2 раза



Возврат в предыдущий режим



Сохранить кадр (предварительно нажмите паузу).



Предыдущий, следующий кадр



Перемотка



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

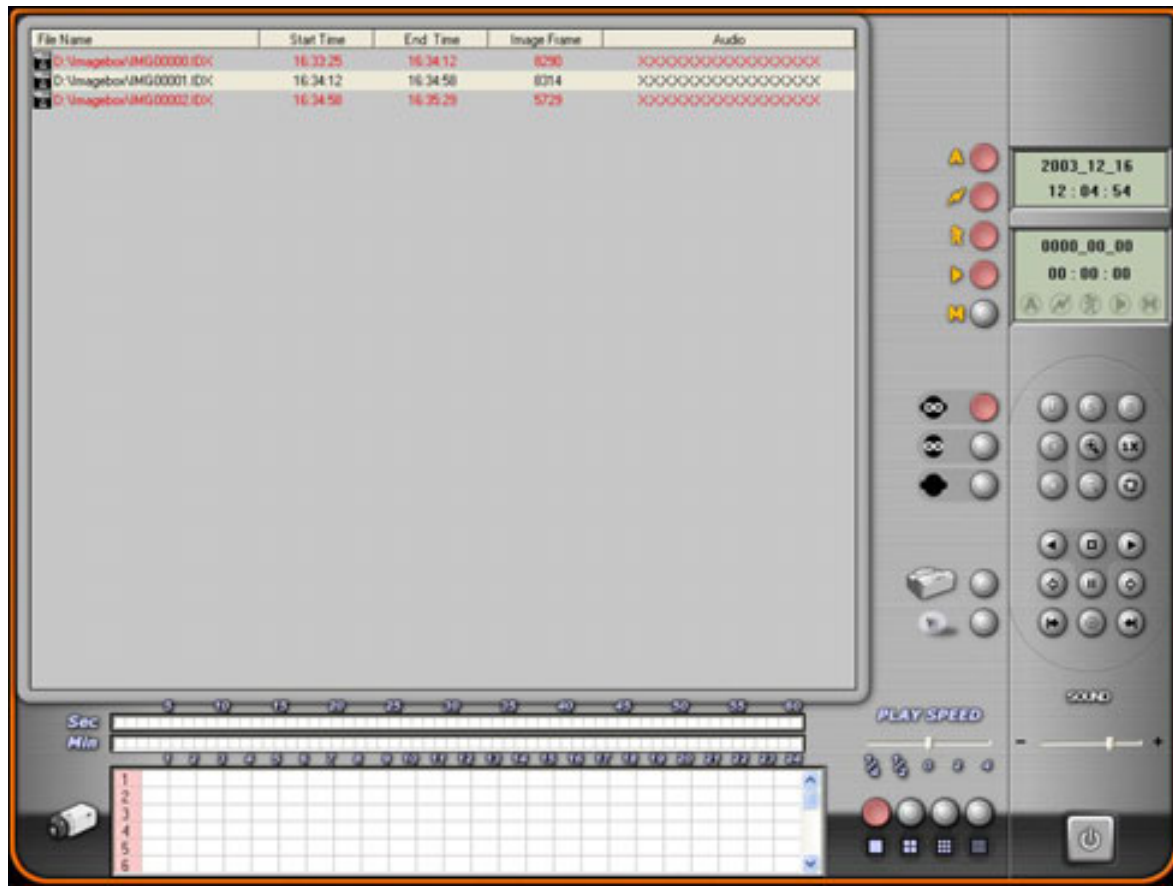


Управление скоростью просмотра



Выход

13-1. Поиск по событиям



Следующие кнопки означают поиск по соответствующим событиям .



Поиск по всем событиям



Постоянная запись



Запись по датчикам



Запись по детектору движения



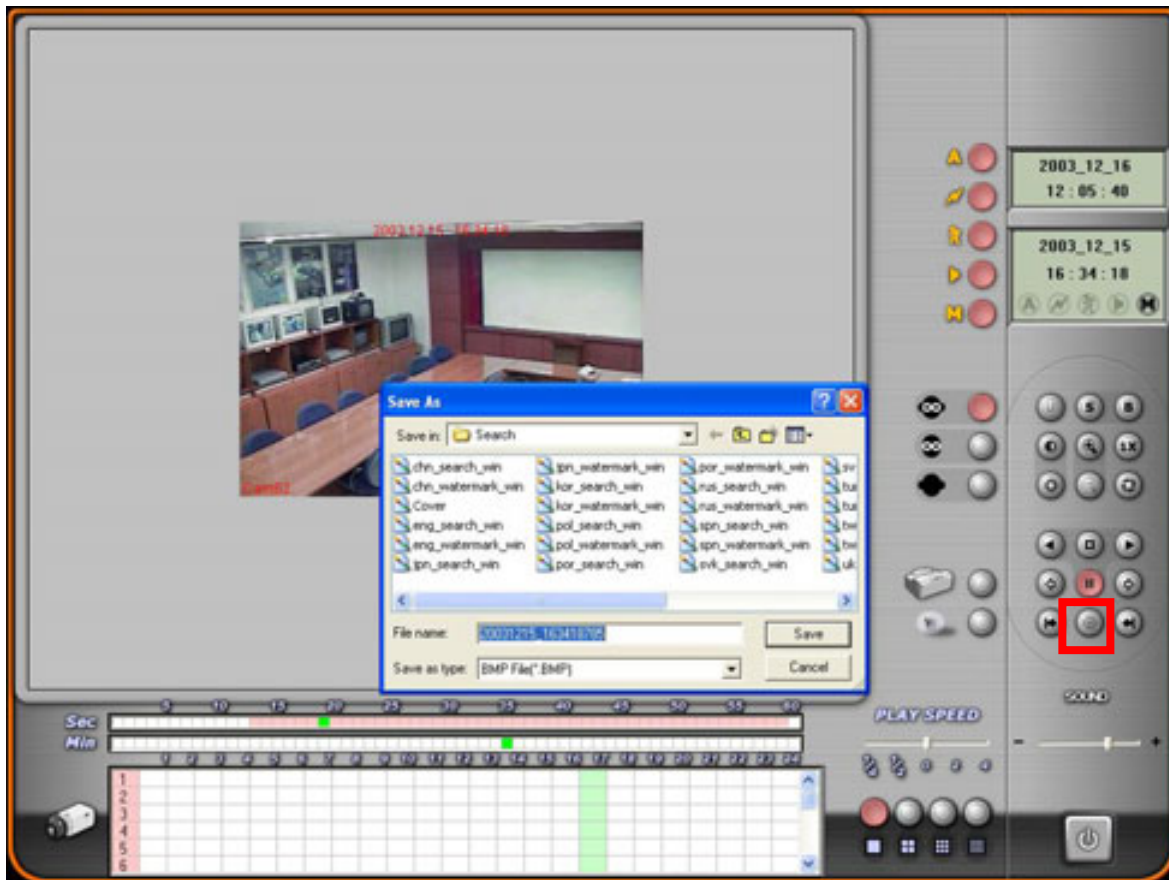
Постоянная запись




Ручная запись

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

13-2. Сохранение изображения

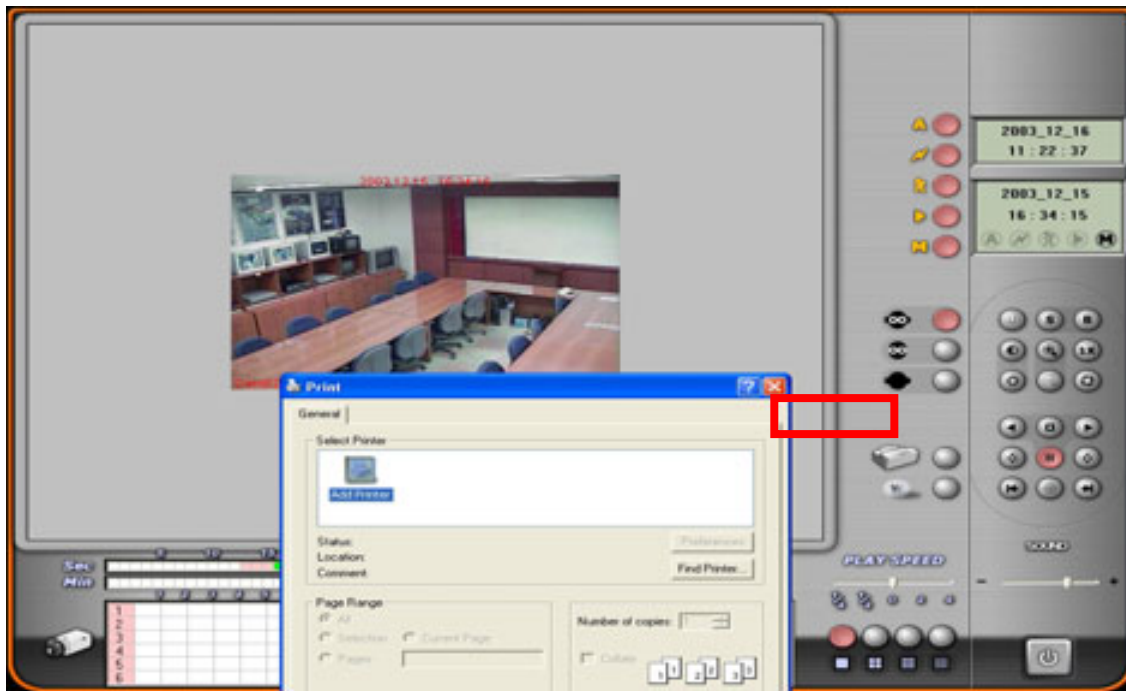


Если Вы хотите сохранить кадр, нажмите паузу и затем .

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

Во время просмотра запись текущей информации не прекращается

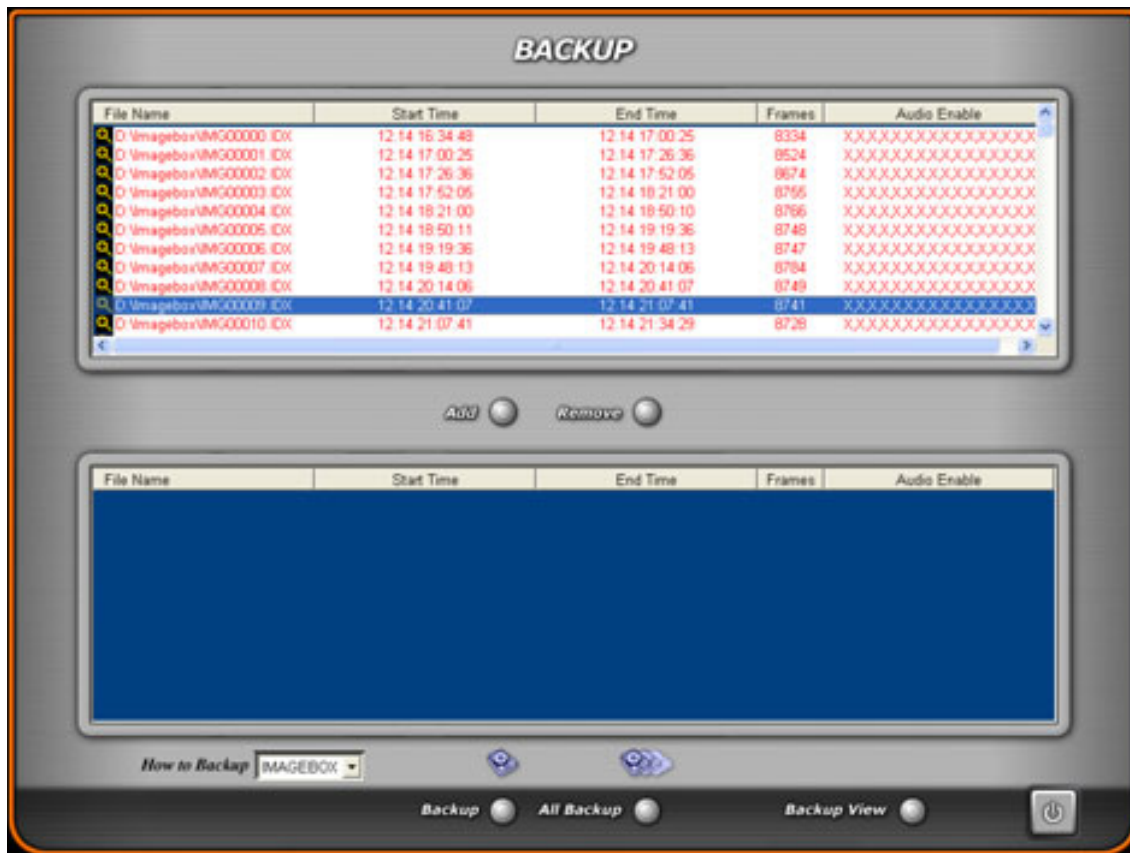
13-3. Печать



13-4. Водяной знак



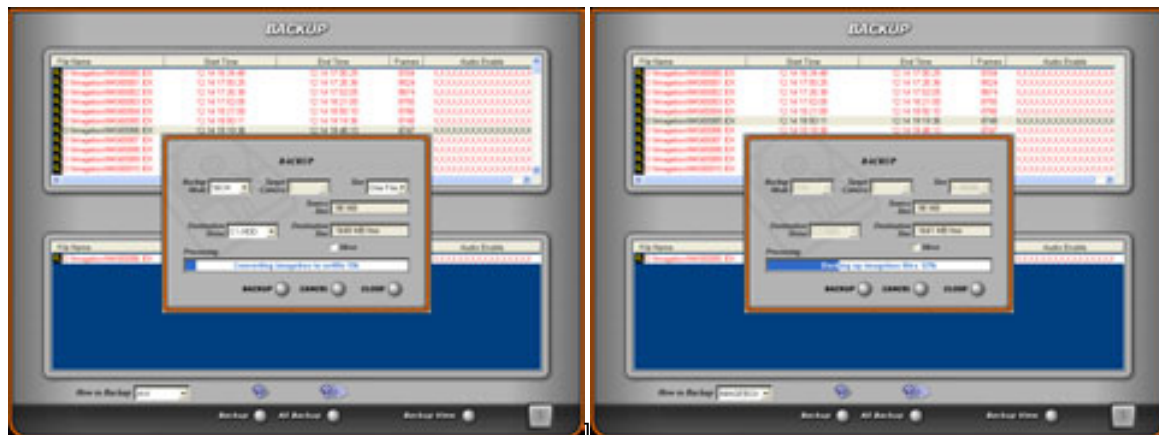
14. Архивирование



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'.

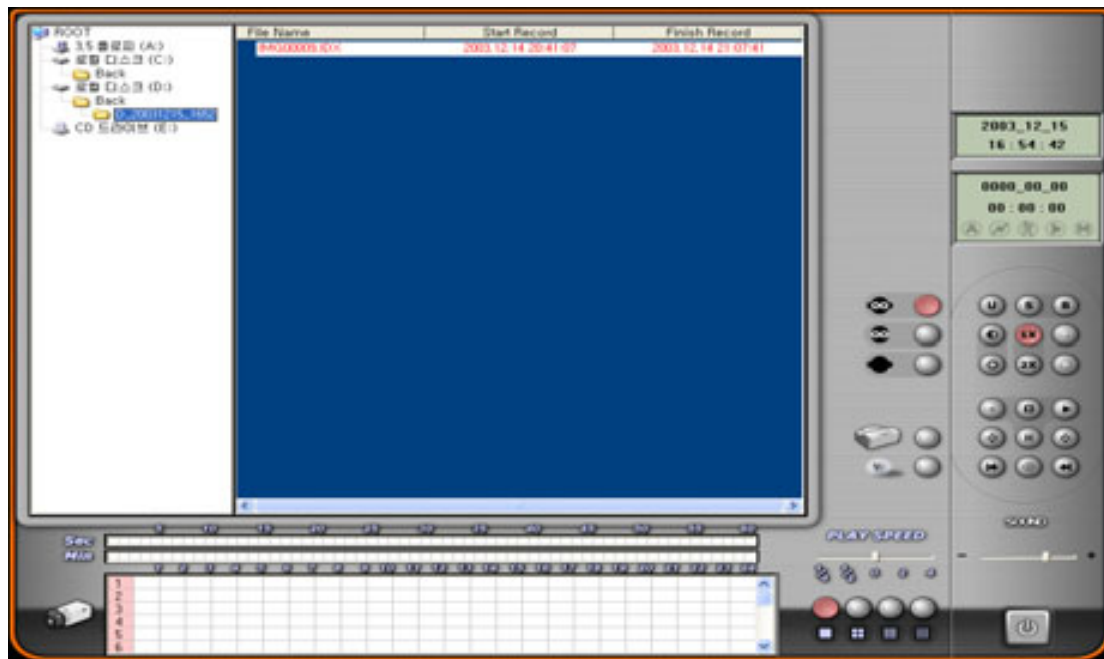
Система протестирует свободное место на имеющихся жестких дисках и сообщит Вам.

14-2. ALL BACKUP (Полный архив)

Автоматически архивирует все записи на выбранные жесткие диски

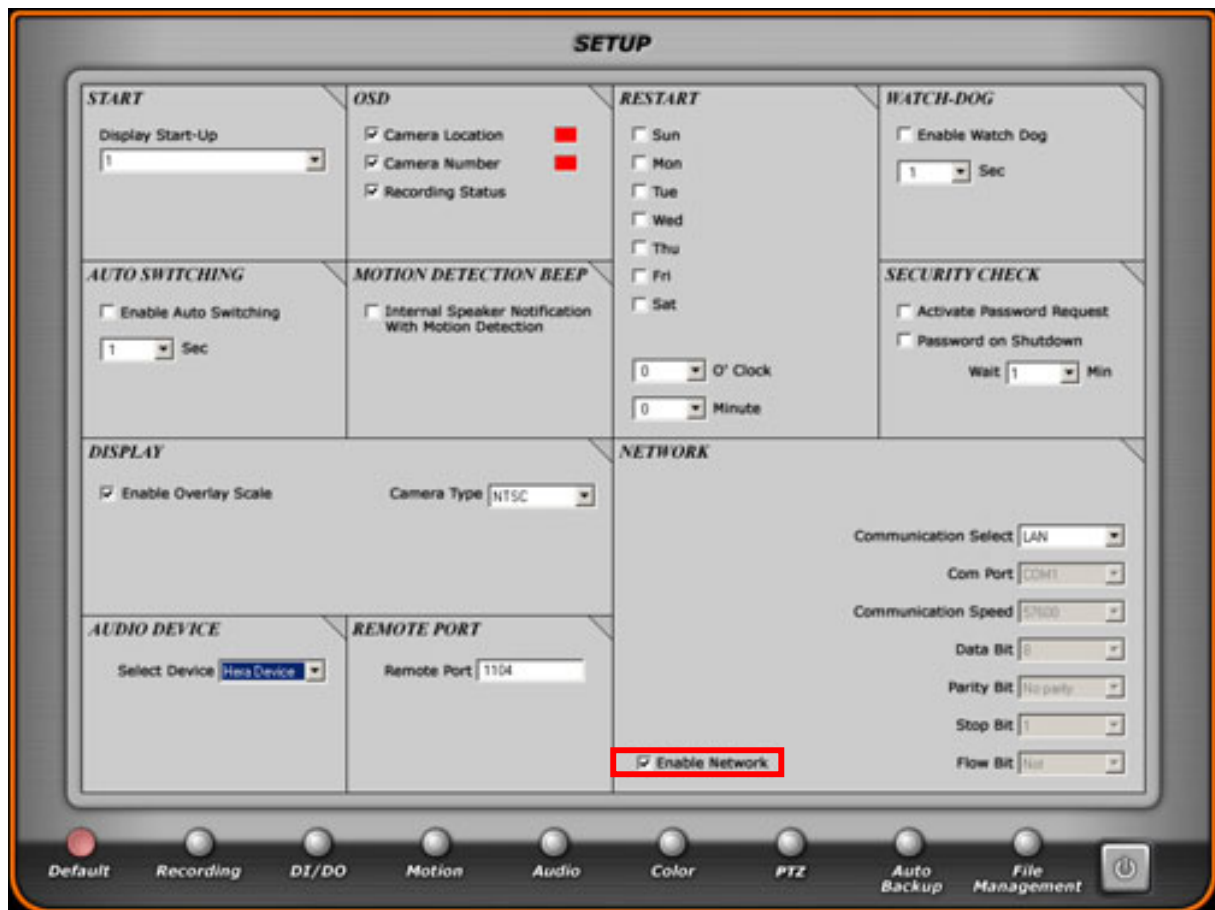
14-3. BACKUP VIEW (Просмотр архива)

Для просмотра архива нажмите эту кнопку.



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



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 на панели задач Вы увидите значок  значит Ваша система готова к работе с клиентом

Клиентская программа представлена на диске..
В директории Remote запустите программу Setup.



После установки Вы увидите данный значок на рабочем столе.

Запустите программу и увидите следующее окно.



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'

-  ISDN или  PSTN ,

[1] Нажмите 'ISDN' или 'PSTN'

[2] Выберите опции модема PSTN или ISDN и телефонный номер

[3] Введите имя пользователя и пароль разрешенные на сервере.

[4] Нажмите 'Setup'

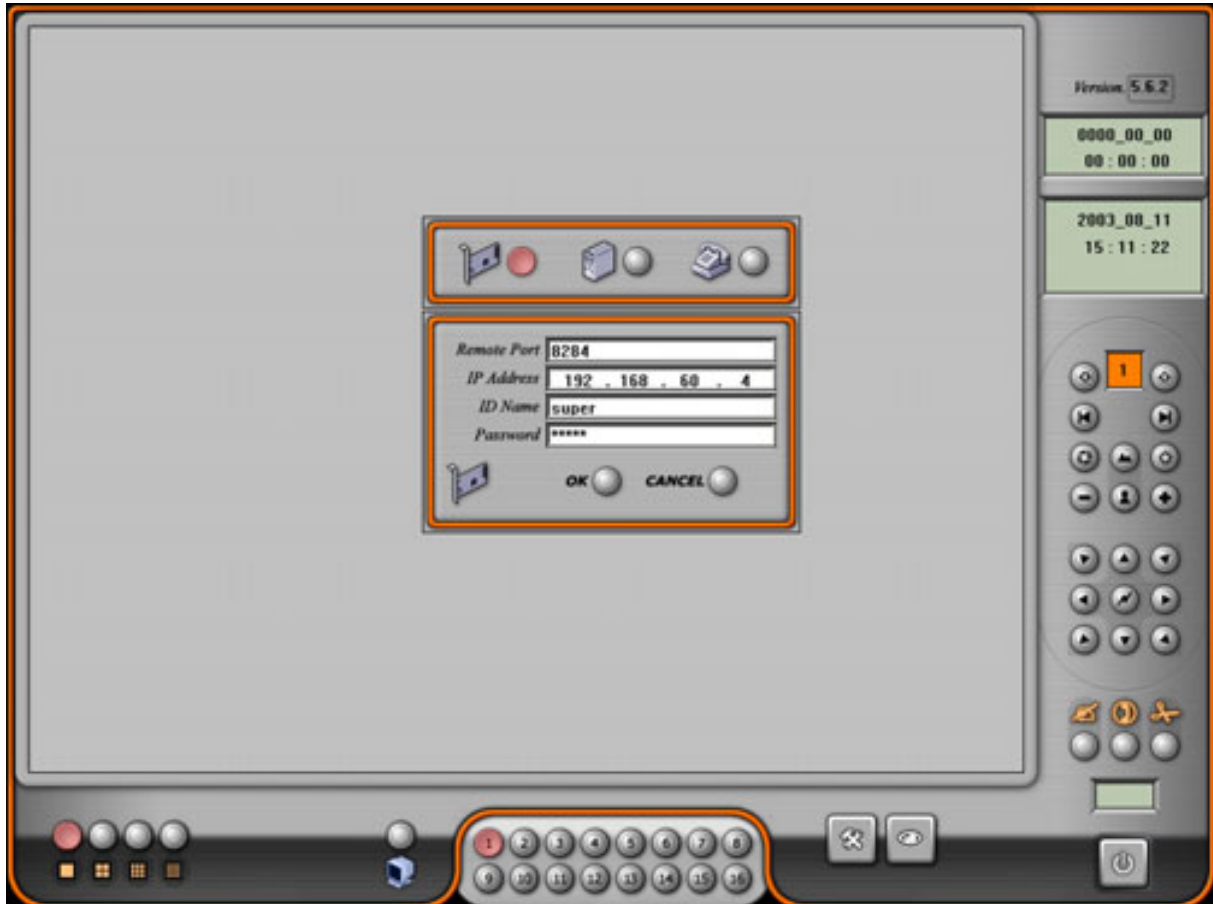
В каждой стране своя система ISDN. Поэтому возможны проблемы при реализации этого алгоритма связи..

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

-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.

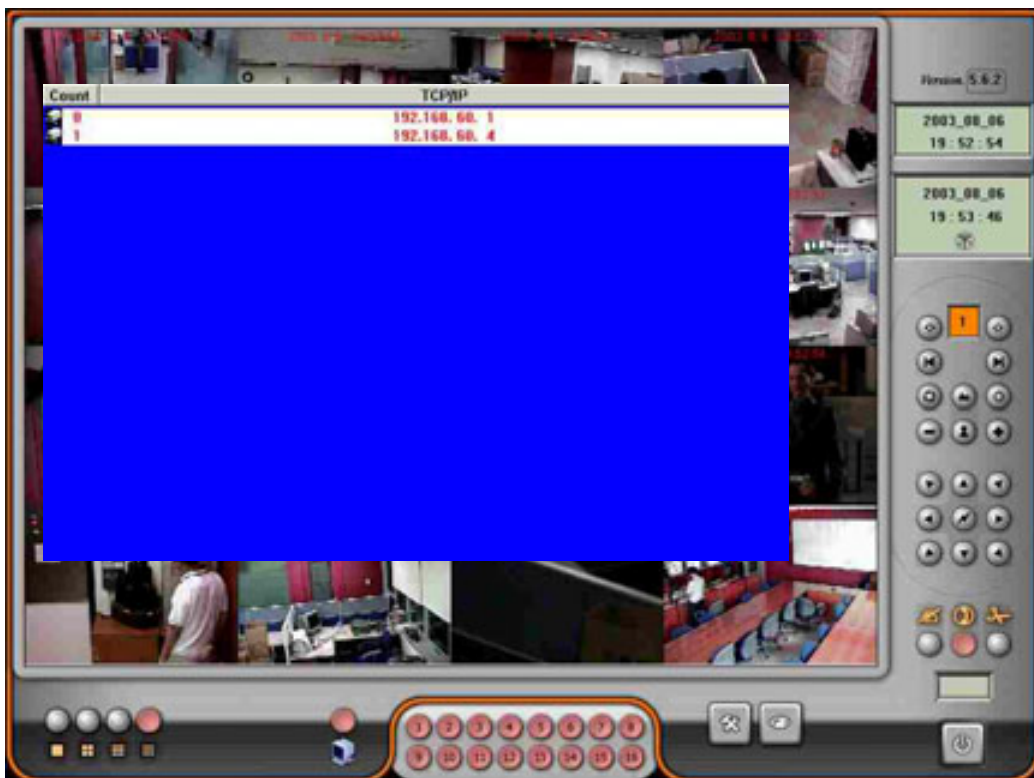
Нажмите 'OK'.

Нажмите 'CONNECT'



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

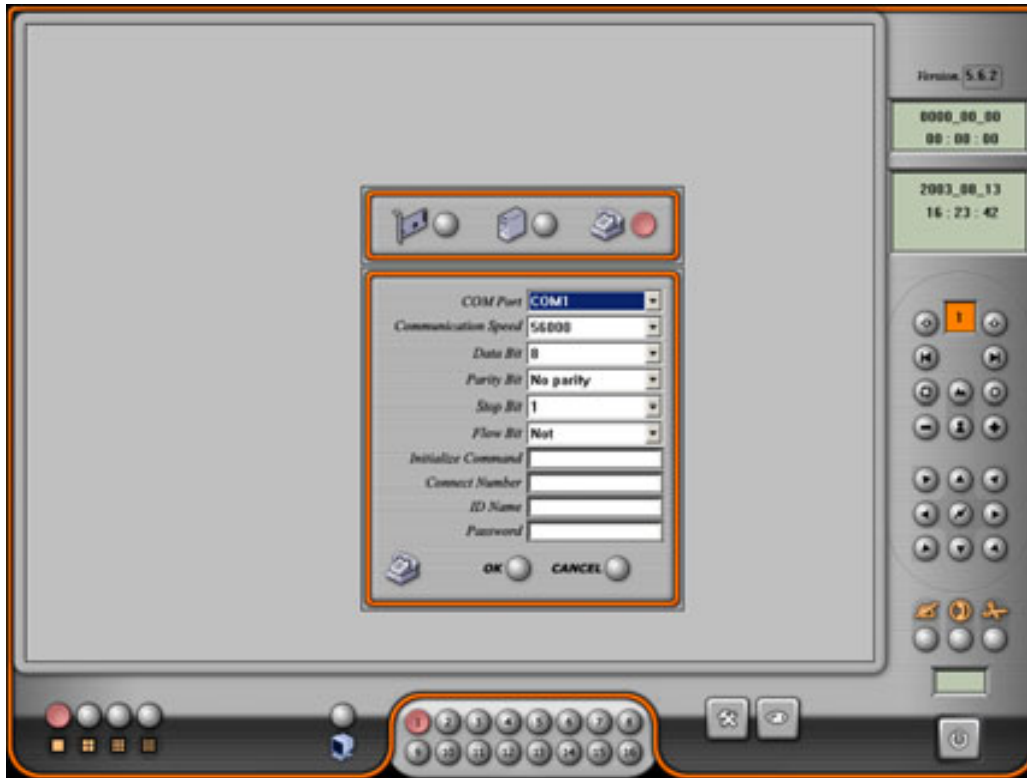
Дважды нажмите мышкой на нужный IP адрес и нажмите 'Connect'.



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

-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.



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.

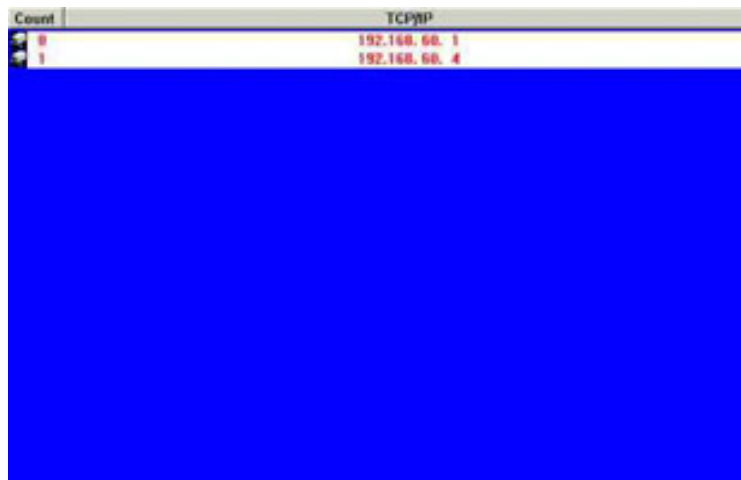
Password (Пароль) : Введите пароль.

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.



Нажмите дважды мышкой на требуемом адресе и нажмите  'Connect'.

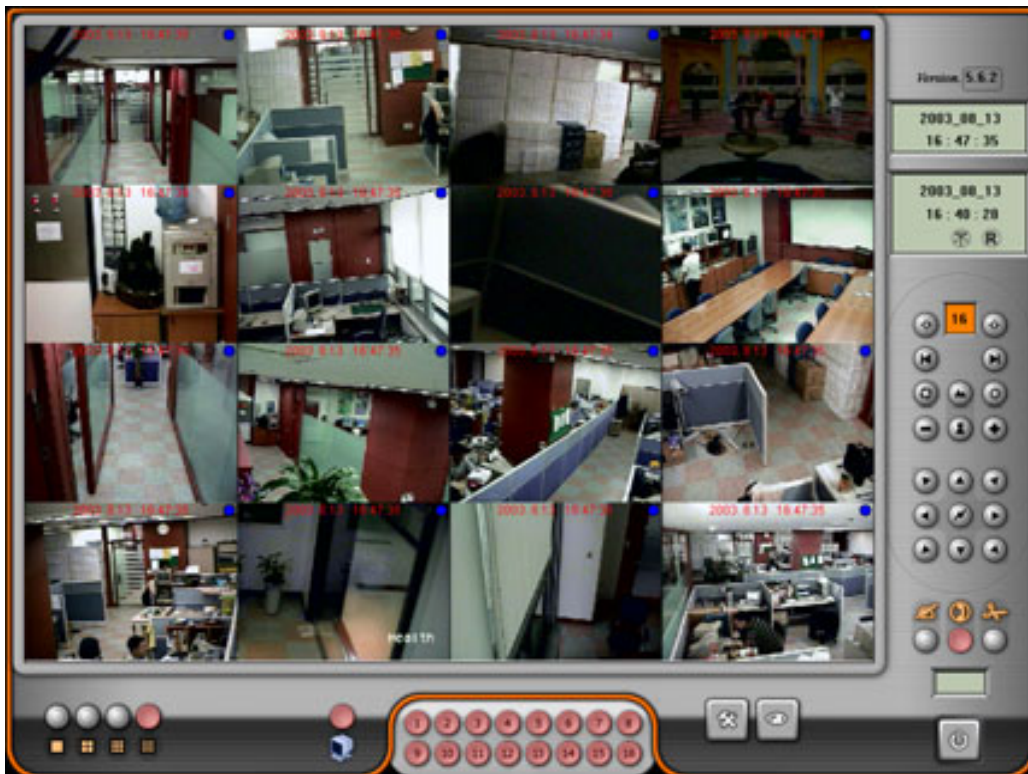
15-1. Наблюдение и управление PTZ камерами с удаленного места

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.

Просмотр записей на сервере.

Для просмотра записей нажмите кнопку  'Search'.



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

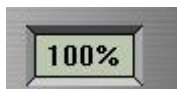




: Показывает список записей



: Стоп или проигрывание записи

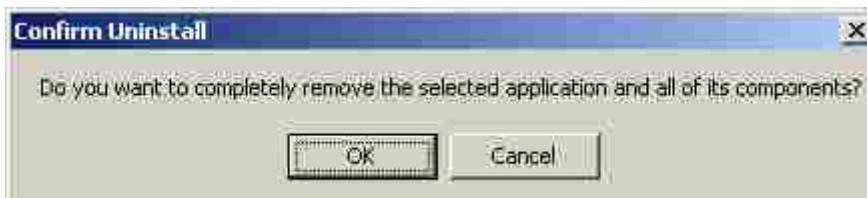
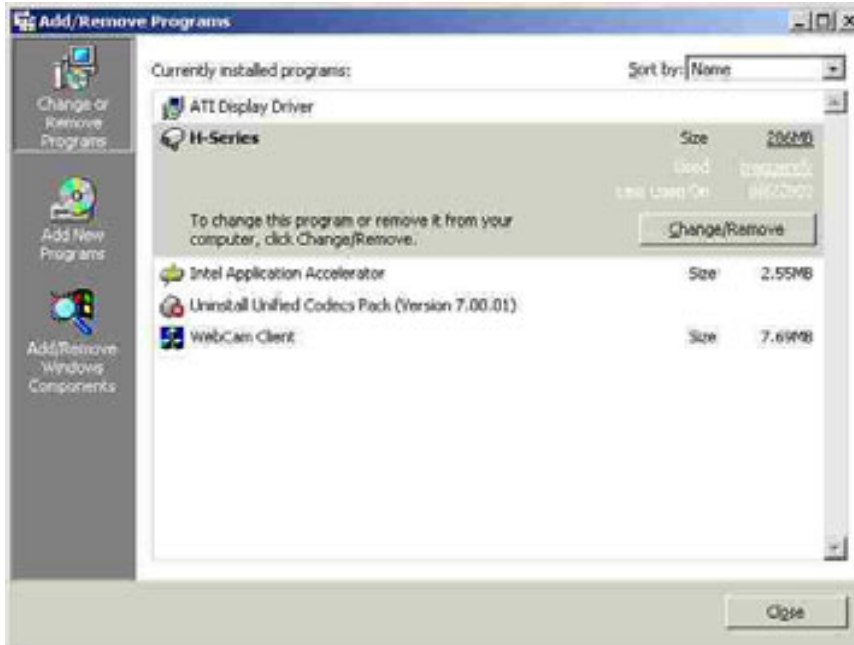


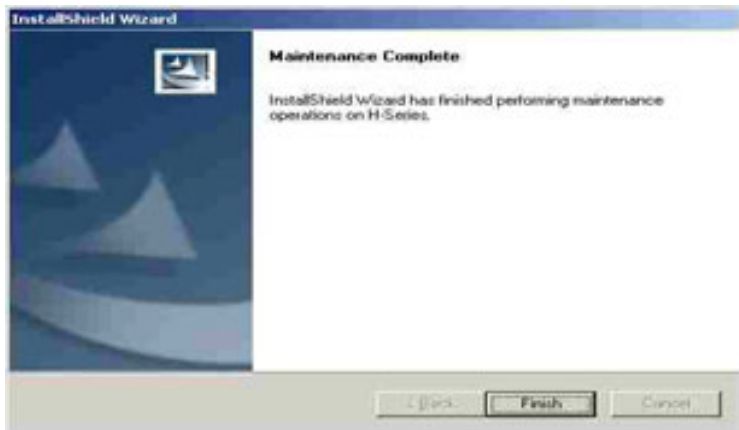
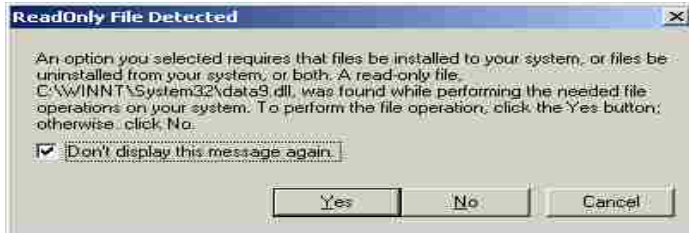
: Показывает статус получения данных с сервера, когда он будет равен 100%, запись готова к просмотру.

16. Удаление и обновление ПО

Для удаления пожалуйста следуйте инструкции.

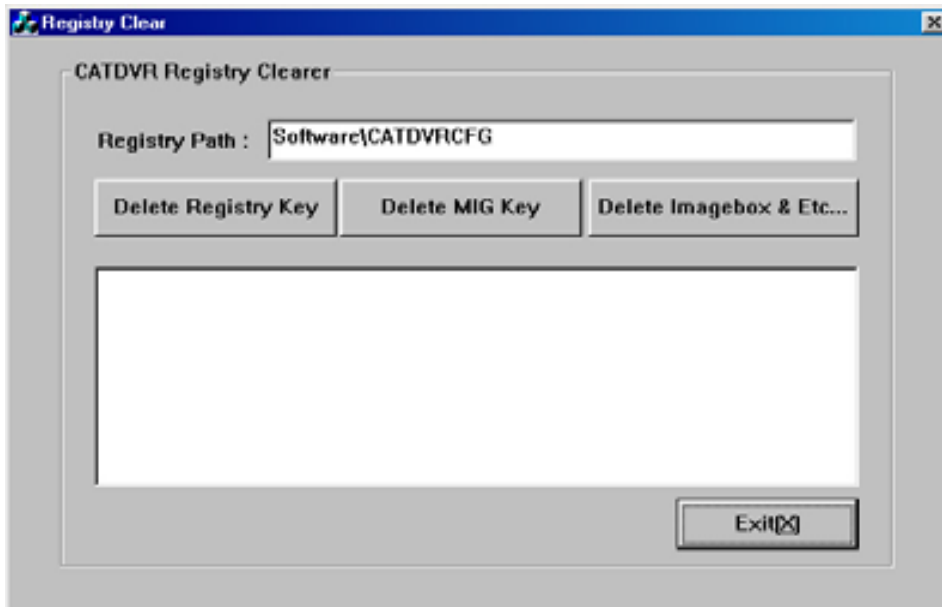
16-1. Удалите ПО стандартным способом Windows и следуйте показанным ниже инструкциям.



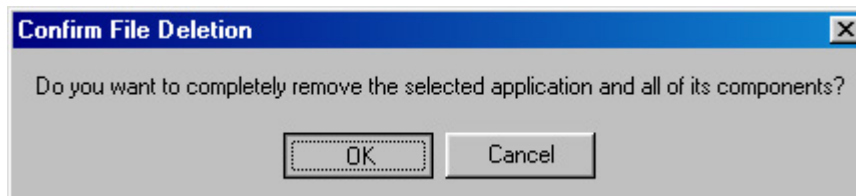
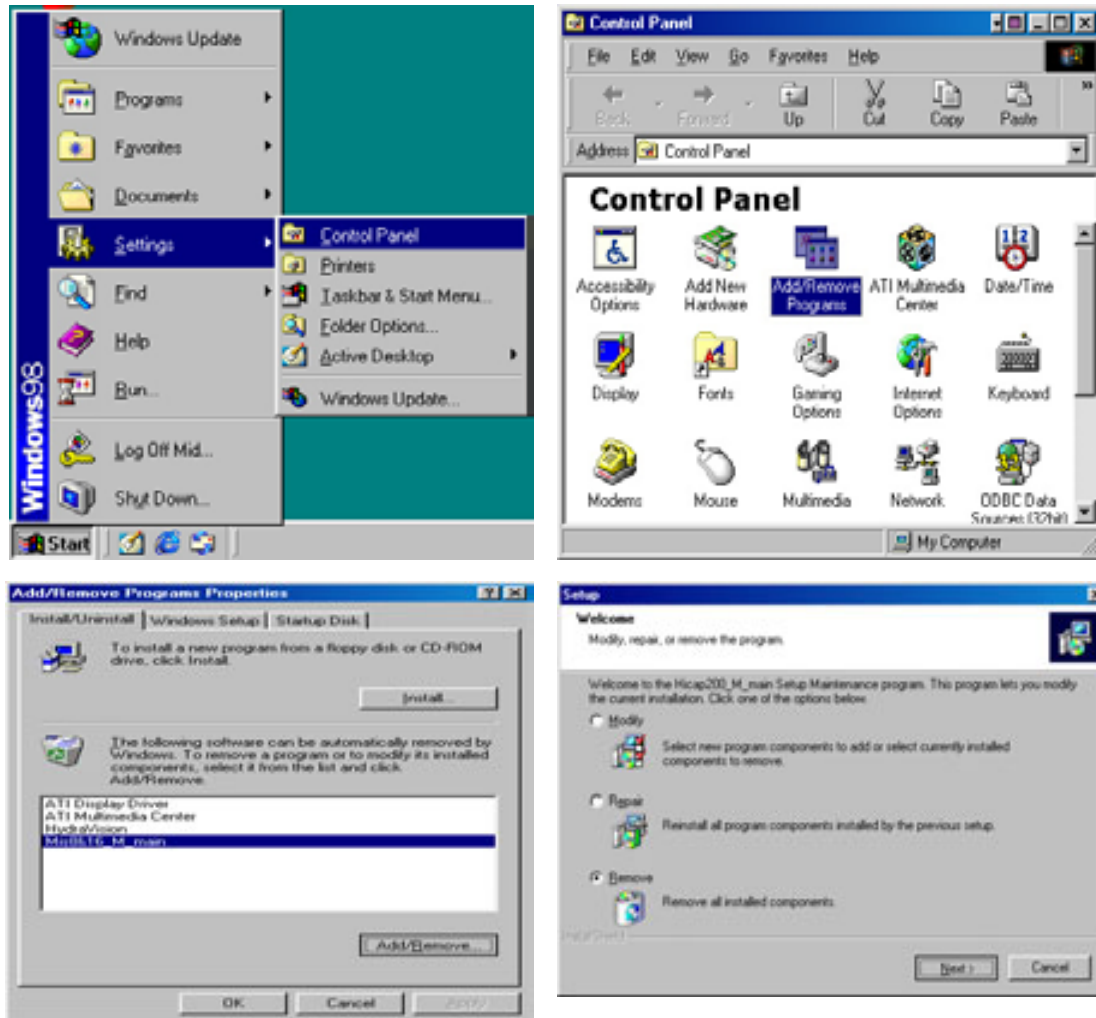


16-2. Запустите программу 'Registry Clearer' с CD диска из директории 'Setup'.

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'.



Удаление в Windows 98.



Затем Вы можете устанавливать обновленное ПО