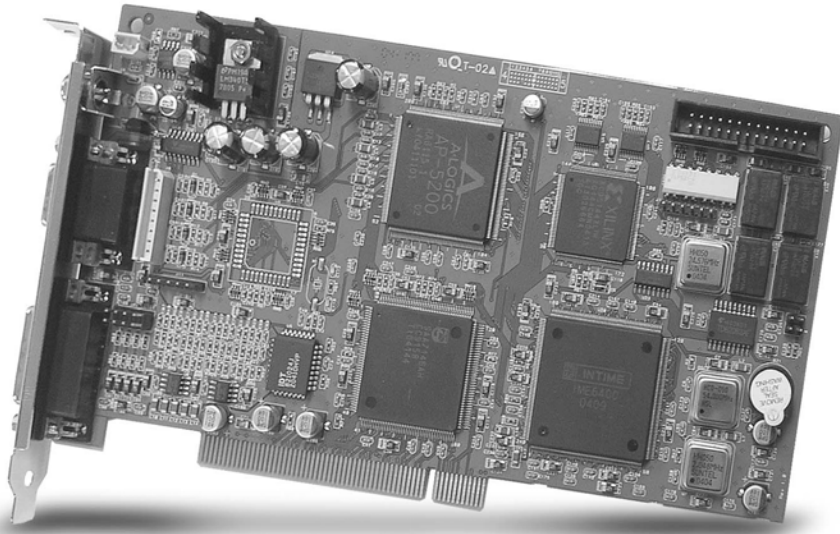


установка оборудования



**NVB-100/4MPG**  
**NVB-200/8MPG**  
**NVB-400/16MPG**

**NOVUS™**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ .....	3
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ .....	4
3. МОДЕЛИ ПЛАТ .....	7
4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....	8
5. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ.....	11
6. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	14

Технические изменения могут вноситься без предварительного уведомления. Сохраняется право на опечатки.

## 1. Важные меры предосторожности и предупреждения

1. Прочтите, сохраните и следуйте данным инструкциям.
2. Обращайте внимание на все предупреждения.
3. Устройство не имеет внутренних элементов, рассчитанных на обслуживание пользователем. Только авторизованному сервисному персоналу допускается открывать устройство.
4. Установка и сервисное обслуживание должны выполняться только квалифицированным сервисным персоналом в соответствии со всеми местными нормами.
5. Отсоедините устройство от сети и обратитесь за помощью квалифицированного сервисного персонала в следующих ситуациях:
  - При повреждении кабеля питания или штепсельной вилки.
  - Если в устройство была пролита жидкость, либо если в устройство попали какие-либо предметы.
  - Если устройство погружалось в воду.
  - Если при соблюдении данных инструкций по эксплуатации устройство не работает нормально.
  - При падении устройства или повреждении его корпуса.
  - При явном изменении производительности устройства.
6. Перед выполнением очистки выдерните штепсель питания из розетки. Не используйте жидкие чистящие средства и аэрозоли. Используйте для очистки влажный кусок ткани.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Производите монтаж в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте устройство вблизи любых источников тепла или воды (любых влажных зон).
9. Используйте только указанные изготовителем принадлежности / аксессуары.

На изделии и / или в руководстве могут размещаться следующие символы:



Данный символ указывает на опасное напряжение на устройстве, где существует угроза поражения электрическим током.



Данный символ указывает на важные указания по эксплуатации и техобслуживанию в документации к данному устройству.

Данное изделие отмечено знаком CE, указывающие на соответствие действующим в отношении его Европейским директивам.

Ответственность за нанесение знака CE несет "Novus Security sp. z o."

## 2. Спецификация

Модель		NVB-100/4MPG (одна плата)	NVB-200/8MPG (одна плата)	NVB-400/16MPG (две платы)
1	Вход видеокамеры	4	8	16
2	Аудио вход	4	8	16
3	Вход датчика	4	8	16
4	Релейный выход	4	4	8
5	Композитный выход	1 канал (переключение, с возможностью выбора)		2 канал (аналогично)
6	Формат (кодек) сжатия	Аппаратный кодек MPEG-4		
8	Частота кадров изображения	Real Time Live (352 x 288)		
9	Частота кадров при записи. Режим			
	352 x 288	25 кадр/с / канал	25 к/с / канал	25 к/с / канал
	704 x 288	6.25 к/с / канал	6.25 к/с / канал	6.25 к/с / канал
	704 x 576	6.25 к/с / канал	6.25 к/с / канал	6.25 к/с / канал
10	Размер раскодированного файла	0.7 - 5 кБ/кадр (352 x 288)		
11	Формат изображений	YUV		
12	Поиск			
	Основной DVR	Локальный поиск (изображение и звук)		
	Удаленный ПК	Удаленный и локальный поиск (изображение)		
	Сеть (через Интернет)	Удаленный поиск		
13	Резервное копирование			
	Носители данных	DAT, CD, DVD, сетевой диск		
	Сохранение (подвижное изображение)	AVI (Special) из программы "backup viewer" (основн.), AVI из программы поиска (удаленн.),		
	Сохранение (статическое изображение)	JPEG из программы поиска, "backup viewer"		
	Сеть (через Интернет)	AVI - резервное копирование		
14	Удаленные подключения			
	Модем	PSTN, ISDN		
	TCP/IP	Кабельный модем, DSL, Ethernet		
15	Интерфейс PTZ	RS232/RS422/RS485		
	Элементы системы	Основной DVR, удаленный ПК, сетевой поиск через Интернет		
16	Дополнительные функции			
	Детекция движения	Аппаратный детектор движения		
	Защита изображений	Метод водяных знаков		
	Прикладное ПО	POS, Access control, ATM, PDA и пр.		
	Система защиты	Аппаратный сторожевой таймер (Watchdog)		
	Backup Viewer	Программа просмотра резервных данных, сохраненных в другом месте		
	Quick Viewer	Экстренное восстановление данных		
	DB Tool	Генерирует индекс удаленного жесткого диска на другом компьютере		
17	Совместимость оборудования			
	ЦП	Аналог Pentium IV- 1.8 ГГц или выше		
	Материнская плата	Intel, ASUS, GigaByte с процессором Intel 845PE, 865		
	Оперативная память	512 МБ		
	VGA	Не менее ATI 7500		

## Характеристики

### 1. 4, 8, 16 входов / выходов видеокамер

- Стандартные параметры входа: 75 Ом, 1 Вольт ( р-р )

### 2. 1~16 входов датчиков

- по умолчанию,
- для работы датчиков требуется дополнительный источник питания пост. тока, 12 Вольт.

### 3. 1~16 цифровых выхода (релейных выхода)

- по умолчанию,
- для работы реле требуется дополнительный источник питания пост. тока, 12 Вольт.

### 4. Запись звука и возможность двухсторонней связи

- 16-канальная запись звука.
- каждый из каналов имеет возможность двухсторонней связи - **один канал за другим**.

### 5. Многоэкранный режим просмотра

- функция многоэкранного режима позволяет одновременно просматривать 1, 4, 6, 9, 10, 16 изображений видеокамер, включая возможность увеличения размера экрана.

### 6. Функции PAN (панорамирование)/TILT (наклон) /ZOOM (масштабирование) /FOCUS (фокусировка)

- Вы можете управлять видеокамерой с помощью программы DiViS точно так же, как Вы управляете видеокамерой с помощью котроллера, разумеется, если камера поддерживает режим управления PTZ.

### 7. Система автоматической перезагрузки

- При обнаружении ошибки или сбоя система DiViS DVR (если данная функция активирована) автоматически выполнит перезагрузку системы для устранения неполадок. Такая система носит название т.н. сторожевого таймера (Watchdog).

### 8. Детекция движения и срабатывание датчика

- предусмотрена возможность записи изображений только в случае обнаружения движений, что избавляет Вас от хранения ненужных записей. Соответственно, Вы можете оптимизировать использование свободного пространства на диске.

### 9. Запись по расписанию

- Вы можете составлять расписание ведения записи в соответствии со своей программой.

#### **10. Резервное копирование данных и автоматическое резервное копирование**

- резервные данные могут быть перенесены на различные носители: DAT, CD или DVD. Пользователь может выбрать нужную ему видеокамеру для резервного копирования данных. Также имеется возможность получения отдельных изображений из видеоклипа за определенные дату и время. Кроме того, Вы можете устанавливать и использовать свою программу расписания резервного копирования точно так же, как и при записи по расписанию.

#### **11. Поиск цифровых видеозаписей**

- предусмотрена возможность воспроизведения записанных данных. Вы можете просматривать изображения одной или нескольких видеокамер за определенное время. Введя дату и время, пользователь может не только находить отдельные изображения в видеозаписи, но и отдельно сохранять и распечатывать их.

#### **12. Поддержка сети (TCP/IP, ISDN ,PSTN)**

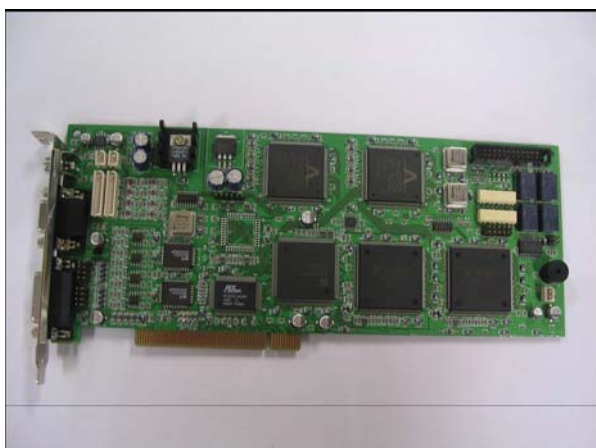
- используя сетевое программное обеспечение, Вы можете удаленно входить в основную систему DiViS для поиска и локального сохранения видеоданных, а также для изменения настроек рабочих программ.

### **3. Модели плат**

#### **1. NVB-100/4MPG**



#### **2. NVB-200/8MPG**



#### **3. NVB-400/16MPG**



#### 4. Принадлежности

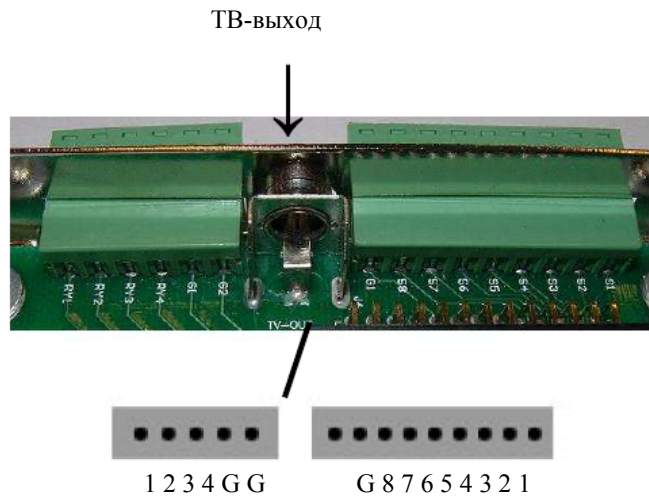
1. Видео вход



2. Аудио вход

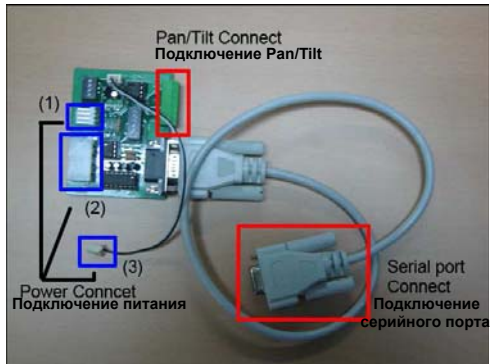


3. ТВ-выход, выходы датчика, реле

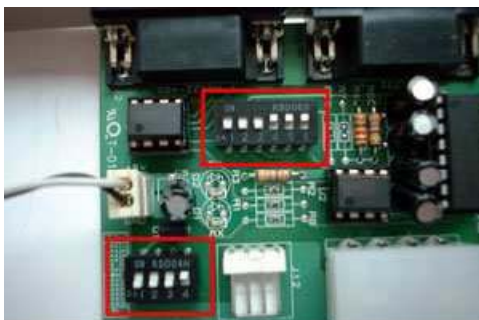


4. Конвертер с RS-232 на RS-422/RS-485:

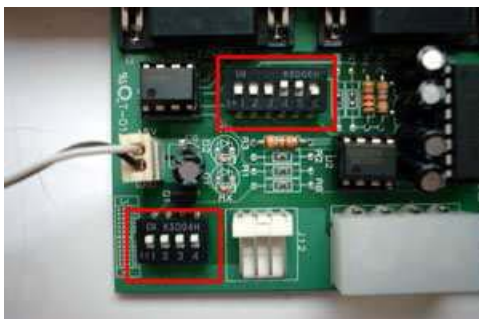
Данный конвертер используется для управления устройствами, поддерживающими функции панорамирования/наклона (Pan/Tilt).



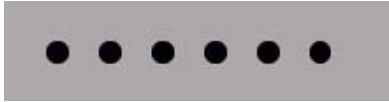
1. Подсоедините кабель к серийному порту компьютера.
2. Вы можете выбрать один из трех разъемов питания.
  - 1 : Питание от платы видеоввода (+5V) 1
  - 2 : Питание от системного блока питания 2
  - 3 : Питание от системного блока питания 3
3. Подсоедините шину данных от видеокамеры к этому порту.
4. Установите перемычки для RS-422 Pan/Tilt, как показано на рисунке



5. Установите перемычки для RS-458 Pan/Tilt, как показано на рисунке



6. В случае с портом RS232 Pan/tilt выполните прямое подключение к порту RS232 системы.
7. Номера контактов порта RS-422/485



Разъем RS-422/485	
Название контакта	Номер контакта
- TxData (передача данных)	2
+ TxData	3
- RxData (прием данных)	4
+ RxData	5
Сигнал	1.5

## 5. Установка драйверов

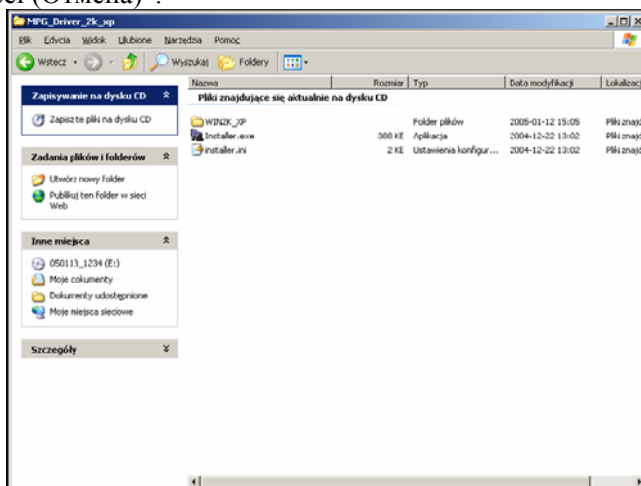
### **УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ:**

1. Рекомендуется использовать материнскую плату с процессором Intel.
  - Не совместима с материнскими платами, специально разработанными для платформы Small Form Factor (малые компьютерные системы SFF).
2. Рекомендуемый ЦП: Intel Pentium 4 2.4 или выше.
  - Использование процессора ниже, чем Intel Pentium 4 2.4, может привести к уменьшению частоты кадров.
  - Рекомендуемый ЦП для 32 каналов: Intel Pentium 4 3.0 или выше.
3. Рекомендуемая оперативная память: не менее 512 МБ
  - Память менее 512 МБ может снизить общую производительность системы.
  - Для 32-канальной платы требуется оперативная память 1 Гб или выше.
4. Рекомендуемый видеоадаптер: ATI Radeon 9000 или выше.
  - Использование менее производительной видеокарты, чем ATI Radeon 9000, может отразиться на записи данных.
  - В качестве аналога - Intel onboard Extreme II VGA.
5. Рекомендуемый жесткий диск: 120 Гб или более.
  - Установите последний пакет обновления при использовании жесткого диска объемом 160 Гб или больше.
  - Для 32-канальных плат рекомендуется жесткий диск с поддержкой интерфейса S-ATA.
6. Установите Direct X 8.0 или выше.
  - В Windows 2000 для записи звука необходима установка Direct X 8.0 или выше. (В Windows XP Direct X 8.0 установлен по умолчанию.)
7. Отключите хранитель экрана и режим ожидания.
  - Отключите режим ожидания системы.
  - Отключите режим хранителя экрана.
  - Отключите все функции энергосбережения.

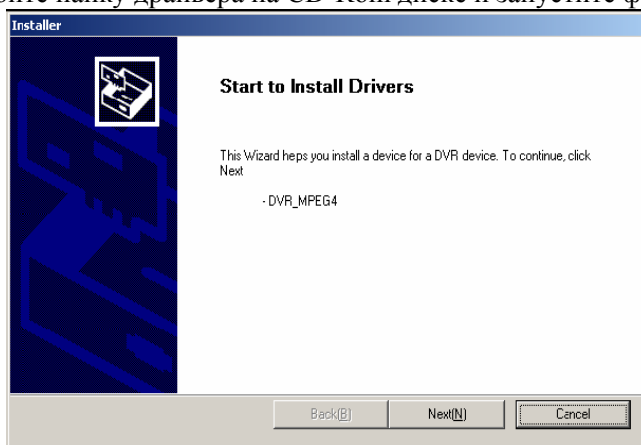
## УСТАНОВКА:



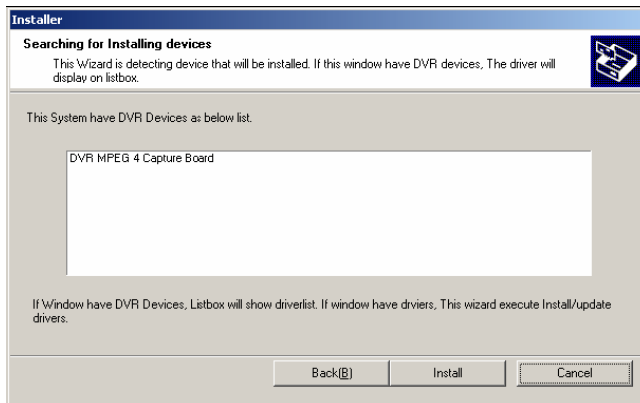
При установке платы в первый раз на экран будет выведено показанное выше сообщение. Нажмите “Cancel (Отмена)”.



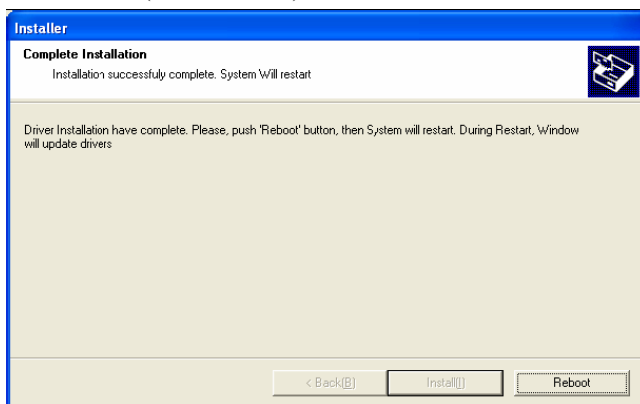
Откройте папку драйвера на CD-Rom диске и запустите файл установки “Installer”.



Нажмите “Next (Далее)”.



Нажмите "Install (Установить)".



Появление на экране такого сообщения указывает на то, что установка завершена. Нажмите "Reboot (Перезагрузка)" для перезапуска системы.

Драйверы для моделей плат:

1. NVB-100/4MPG

- *DVR MPG 4 Capture Card*

2. NVB-200/8MPG:

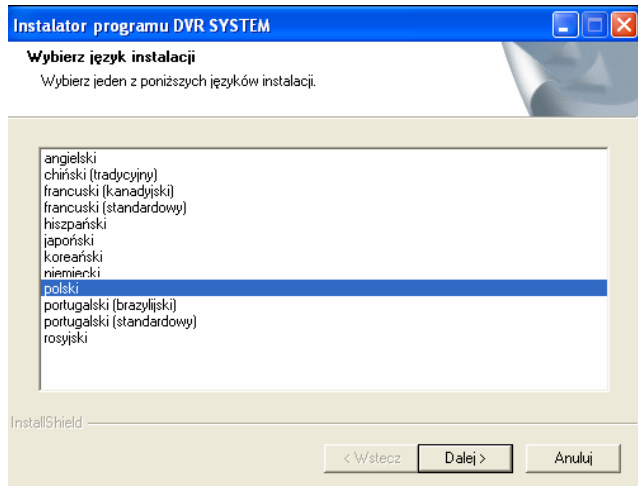
- *DVR MPG 4 Capture Card*
- *DVR MPG 4 Capture Card*

3. NVB-400/16MPG:

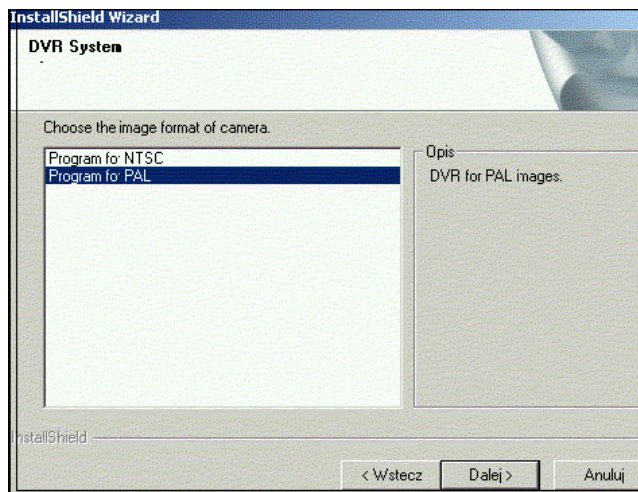
- *DVR MPG 4 Capture Card*
- *DVR MPG 4 Capture Card*
- *DVR MPG 4 Capture Card*
- *DVR MPG 4 Capture Card*

## 6. Установка программного обеспечения

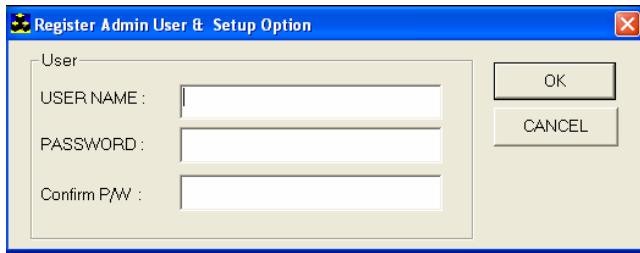
Запустите “Setup.exe”.  
(выберите язык для установки программы.)



Нажмите “Next (Далее)”.



Выберите требуемый видеоформат (NTSC или PAL) и нажмите “Next/Далее” для продолжения.



- USER NAME (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ): введите имя системного администратора (Top Admin).
- PASSWORD (ПАРОЛЬ): введите пароль для системного администратора;
- Confirm P/W (Подтвердить пароль): подтвердите пароль.

После завершения установки программного обеспечения системе требуется перезагрузка для того, чтобы новые настройки вступили в силу.



После перезагрузки системы на рабочем столе появятся ярлыки следующих программ:



DVR MAIN— основная программа;

DVR Search — программа поиска;

DVR Setting — программа настройки

**NOVUS<sup>TM</sup>**

**NOVUS Security Sp. z o.o.**

ул. Пулавска 431, 02-801 Варшава, Польша

тел.: (22) 546 0 700, факс: (22) 546 0 719

[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)

2005-05-25.