# Ewclid PCI-EXPRESS

Новый Ewclid. Новые возможности.

Цифровая система видеонаблюдения
и аудиоконтроля. Каталог продукции

www.ewclid.ru

Ewclid®
цифровая система
видеонаблюдения
и аудиоконтроля

Ewclid
PCI-EXPRESS

# Недремлющее око

Более 10 лет **Группа Компаний "КОМКОМ"** уверенно идет в ногу со временем, порой даже опережая его и совершая технологические революции на рынке систем безопасности и видеонаблюдения. Успех компании объясняется просто: никогда не останавливаться на достигнутых результатах.

Главной целью Группы Компаний "КОМКОМ" является внедрение качественной, удовлетворяющей всем требованиям непосредственно под конечного потребителя продукции. Одним из главных преимуществ Группы компаний "КОМКОМ" является наличие собственного производства продукции, что позволяет полностью контролировать процесс изготовления, получая в конечном итоге изделия, обладающие высоким качеством и надежностью.

В 2002 году началась новая эра в развитии интегрированных систем видеонаблюдения под названием **Ewclid**. Впервые на рынке интегрированных цифровых систем видеонаблюдения был осуществлен прорыв технологической мысли - обработка кадров возросла до 300 в секунду. **Ewclid** - это модульная система многоканального цифрового видеонаблюдения и контроля доступа, предназначенная для визуального контроля над охраняемыми объектами, записи видеоинформации на жесткий диск компьютера в ручном режиме, по расписанию, а так же по срабатыванию детектора движения.

Система Ewclid основана на принципиально новых, революционных технологиях.

Система базируется на собственных разработках позволяющих получать оборудование, имеющее уникальные характеристики. В частности: наличие быстродействующей памяти исключает потерю отдельных кадров и искажение изображения; специально разработанное PCI-ядро с контроллером видеопотоков, которое распараллеливает информацию и вводит видео непосредственно в память компьютера, без использования ресурсов центрального процессора; возможность масштабирования позволяет увеличить количество установленных плат на одном сервере, а также число видеосерверов в сети.

На выставке MIPS-2002 система Ewclid была удостоена премии "Лучший инновационный продукт".

Продолжением инновационных технологий на рынке интегрированных цифровых систем видеонаблюдения, выпускаемых Группой Компаний "КОМКОМ", является линейка плат видеоввода Ewclid серии EX на базе высокоскоростной шины PCI Express. Разработка **Ewclid PCI Express** началась еще в 2004 году, только 4-е месяца проходила отладка и тестирование различных конфигураций плат видеоввода на совместимость с компьютерными системами.

При разработке **Ewclid PCI-Express** особое внимание уделялось построению архитектуры, которая должна обладать высокой стабильностью и совместимостью с различными компонентами, что оказывает существенное влияние на формирование потребительских свойств продукции. Ядро аппаратной части новых плат является собственной разработкой "КОМКОМ".

Платы видеоввода **Ewclid-EX** ориентированы на создание высокоскоростных цифровых систем видеонаблюдения. Суммарная скорость ввода видеоизображений на один видеорегистратор, построенный на базе плат **Ewclid-EX** ограничена только количеством используемых слотов и может достигать 1200 кадров в секунду и выше.

Впервые на российском рынке представлены платы видеоввода PCI Express на 8 и 12 каналов real-time. Их применение при построении многоканальной системы реального времени имеет неоспоримые преимущества. Для систем большего масштаба специально разработаны 12-ти и 16-ти канальные платы. Система видеонаблюдения Ewclid это инструмент, позволяющий построить систему, удовлетворяющую требованиям любого клиента.















# СОДЕРЖАНИЕ


**PCI Express** **2**

**Платы видеоввода серии EX на базе PCI Express** **3**
Плата видеоввода Ewclid - EX 12H 4
Плата видеоввода Ewclid - EX 8H 4
Плата видеоввода Ewclid - EX 4HF 5
Плата видеоввода Ewclid - EX 4H 5
Плата видеоввода Ewclid - EX 12M 6
Плата видеоввода Ewclid - EX 16M 6

**Ewclid Standard** **7**

Плата видеоввода Ewclid Standard - V2H 8
Плата видеоввода Ewclid Standard - V2M 8
Плата видеоввода Ewclid Standard - V4H 8
Плата видеоввода Ewclid Standard - V4M 9
Плата видеоввода Ewclid Standard - V8M 9
Плата видеоввода Ewclid Standard - V2HR 9
Плата видеоввода Ewclid Standard - V4HR 10

**Платы видеоввода Ewclid** **11**

Плата видеоввода Ewclid - XV2H 12
Плата видеоввода Ewclid - XV4H 12
Плата видеоввода Ewclid - PC 104 2H 13
Плата видеоввода Ewclid - PC 104 4H 13
Плата видеоввода Ewclid - V2H 14
Плата видеоввода Ewclid - V4H 14
Плата видеоввода Ewclid - V2HR 15
Плата видеоввода Ewclid - V4HR 15
Плата видеоввода Ewclid - V2M 16
Плата видеоввода Ewclid - V2M 16
Плата видеоввода Ewclid - V8M 16

**Платы аудиоввода Ewclid–A** **17**

Плата аудиоввода Ewclid - A2M 18
Плата аудиоввода Ewclid - A4M 18
Плата аудиоввода Ewclid - A8M 19
Плата аудиоввода Ewclid - A12M 19
Плата аудиоввода Ewclid - A16M 20

**Платы управляющих реле Ewclid – R** **21**

Плата управляющих реле Ewclid - R4 22
Плата управляющих реле Ewclid - R8 22
Плата управляющих реле Ewclid - R12 22

**Платы внешних датчиков Ewclid – T** **23**

Плата внешних датчиков Ewclid - T4 24
Плата внешних датчиков Ewclid - T8 24
Плата внешних датчиков Ewclid - T12 24

**Программное обеспечение Ewclid** **25**

Программное обеспечение Ewclid Administrator 26
Программное обеспечение Ewclid Local Administrator 26
Программное обеспечение Ewclid Operator 26
Программное обеспечение Ewclid Monitor 27
Программное обеспечение Ewclid Server 27
Программное обеспечение Ewclid Web Server 27
Программное обеспечение Ewclid Lite 27
Пакет интеграции Ewclid SDK 28
Программное обеспечение Ewclid Media Player 28



Ewclid
PCI-EXPRESS

# PCI–Express – новые возможности

Группа Компаний **"КОМКОМ"** разработала новую линейку плат видеоввода Ewclid серии EX на базе высокоскоростной шины PCI Express.

Цифровые системы видеонаблюдения следующего поколения на базе шины PCI Express - одна из актуальных задач на современном рынке безопасности. Ныне существующие скорости ввода на базе PCI-32 уже не удовлетворяют все более растущим требованиям. Компания "КОМКОМ" начала разработку Ewclid PCI Express еще в 2004 году, только 4-е месяца проходила отладка и тестирование различных конфигураций плат видеоввода и совместимость с материнскими платами.

При разработке Ewclid PCI Express особое внимание уделялось построению архитектуры, которая будет обладать высокой стабильностью и совместимостью с различными компонентами, что окажет существенное влияние на формирование потребительских свойств продукции. Ядро аппаратной части новых плат является собственной разработкой "КОМКОМ". Основной акцент на этапе конструирования сделан на применение современных компонентов, обеспечивающих и высокое качество изображения. Так за счет использования 4-х канальных 10-битных видеокодеров Techwell достигнуто высокое качество изображения с максимально низким уровнем шумов.

Впервые на российском рынке представлены платы видеоввода PCI Express на 8 и 12 каналов real-time. Их применение при построении многоканальной системы реального времени имеет неоспоримые преимущества. Для систем безопасности большего масштаба специально разработаны 16-ти канальные платы. Абсолютно все конфигурации плат Ewclid, в том числе и платы аудиоввода, платы датчиков с охранными входами и платы реле совместимы друг с другом, что позволяет создавать интегрированные системы видеонаблюдения с функциями охранно-пожарной сигнализации, "умного дома" и контроля доступа. Видеорегистраторы Ewclid, построенные на базе шины PCI-Express будут отличаться высокой скоростью ввода и повышенной надежностью.

Ewclid-EX 12H



Ewclid-EX 8H



Ewclid-EX 4H



Ewclid-EX 4F



Ewclid-EX 12M



Ewclid-EX 16M



# Платы видеоввода Ewclid серии EX – современное видеонаблюдение на базе PCI-EXPRESS

Серия Ewclid - EX является новым поколением плат видеоввода, основанных на использовании универсальной высокопроизводительной шины передачи данных **PCI-EXPRESS.** Благодаря этому возможно построить высокопроизводительные многоканальные системы видеонаблюдения реального времени.

Основные достоинства плат видеоввода предыдущего поколения нашли свое отражение и в платах **PCI-EXPRESS,** в частности: наличие буферной видеопамяти, возможность осуществления трансляции видео-потока в оперативную память компьютера без задействия ресурсов центрального процессора и ряд других технологий. Серия EX совместима с любой из плат семейства Ewclid. Для плат видеоввода работающих в режиме мультиплексирования реализован механизм перераспределения скорости ввода в зависимости от числа используемых каналов. Цифровое переключение каналов обеспечивает скорость ввода на канал 12,5 кадров в секунду. Ewclid - EX - высокотехнологичный продукт основанный на новейшей элементной базе. Максимальная скорость ввода на 1 компьютер ограничивается только количеством используемых слотов **PCI-EXPRESS.** Быстродействующая система АРУ (Автоматическая Регулировка Усиления) поддерживает входной сигнал на заданном уровне до начала "оцифровки". Это позволяет работать с очень слабым сигналом, что особенно актуально при большой удаленности камер. Для оцифровки видеосигнала используются новейшие видеодекодеры Techwell позволяющие получить картинку исключительно высокого качества.





NEW!

## EWCLID-EX 12H /PCI-EXPRESS/

**12 видеовходов**

Плата Ewclid-EX 12 H позволяет вводить до 12-ти цветных видеопотоков со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр).
Полная совместимость со стандартом PCI Express Base Specification, Revision 1.0a.
Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Полная совместимость с Программным Обеспечением Ewclid.
6 слойная печатная плата 5 класса точности с использованием SMD и BGA компонентов.
Плата видеоввода Ewclid-EX используется для решения любых задач систем видеоконтроля независимо от масштаба и отраслевой принадлежности.



NEW!

## EWCLID-EX 8H /PCI-EXPRESS/

**8 видеовходов**

Плата Ewclid-EX 8 H позволяет вводить до 8-ми цветных видеопотоков со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр).
Полная совместимость со стандартом PCI Express Base Specification, Revision 1.0a.
Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Полная совместимость с Программным Обеспечением Ewclid.
6 слойная печатная плата 5 класса точности с использованием SMD и BGA компонентов.
Плата видеоввода Ewclid-EX используется для решения любых задач систем видеоконтроля независимо от масштаба и отраслевой принадлежности.

## EWCLID-EX 4H /PCI-EXPRESS/



NEW!

**4 видеовхода**

Плата Ewclid-EX 4 H позволяет вводить до 4-х цветных видеопотоков со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр).
Полная совместимость со стандартом PCI Express Base Specification, Revision 1.0a.
Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Полная совместимость с Программным Обеспечением Ewclid.
6 слойная печатная плата 5 класса точности с использованием SMD и BGA компонентов.
Плата видеоввода Ewclid-EX используется для решения любых задач систем видеоконтроля независимо от масштаба и отраслевой принадлежности.

## EWCLID-EX 4HF /PCI-EXPRESS/



NEW!

**4 видеовхода**

Плата Ewclid-EX 4 HF позволяет вводить до 4-х цветных видеопотоков со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 720x576 пикселей (полный кадр).
Полная совместимость со стандартом PCI Express Base Specification, Revision 1.0a.
Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Полная совместимость с Программным Обеспечением Ewclid.
6 слойная печатная плата 5 класса точности с использованием SMD и BGA компонентов.
Плата видеоввода Ewclid-EX используется для решения любых задач систем видеоконтроля независимо от масштаба и отраслевой принадлежности.



NEW!

## EWCLID-EX 12M /PCI-EXPRESS/

### 12 видеовходов

Плата Ewclid-EX 12 M позволяет вводить до 12-ти цветных видеопотоков со скоростью 12,5 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр). Возможна организация 6-ти канальной системы видеонаблюдения со скоростью ввода 25 кадров в секунду на канал (живое видео).
Скорость ввода варьируется в зависимости от числа используемых каналов.
Плата работает в режиме мультиплексирования
Полная совместимость со стандартом PCI Express Base Specification, Revision 1.0a.
Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Полная совместимость с Программным Обеспечением Ewclid.
6 слойная печатная плата 5 класса точности с использованием SMD и BGA компонентов.
Плата видеоввода Ewclid-EX используется для решения любых задач систем видеоконтроля независимо от масштаба и отраслевой принадлежности.



NEW!

## EWCLID-EX 16M /PCI-EXPRESS/

### 16 видеовходов

Плата Ewclid-EX 16 M позволяет вводить до 16-ти цветных видеопотоков со скоростью 12,5 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр). Возможна организация 8-ми канальной системы видеонаблюдения со скоростью ввода 25 кадров в секунду на канал (живое видео).
Скорость ввода варьируется в зависимости от числа используемых каналов.
Плата работает в режиме мультиплексирования
Полная совместимость со стандартом PCI Express Base Specification, Revision 1.0a. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, уси-ление, четкость.Полная совместимость с Программным Обеспечением Ewclid.
6 слойная печатная плата 5 класса точности с использованием SMD и BGA компонентов.
Плата видеоввода Ewclid-EX используется для решения любых задач систем видеоконтроля независимо от масштаба и отраслевой принадлежности.

| Характеристики | 4HF | 4H | 8H | 12H | 12M | 16M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Количество каналов видео | 4 | 4 | 8 | 12 | 12/6* | 16/8 |
| Тип входного разъема | BNC (переходник D-SUB - BNC) | | | | | |
| Скорость ввода на канал /кадров в секунду/ | 25 | 25 | 25 | 25 | 12.5/25* | 12.5/25 |
| Скорость ввода на плату /кадров в секунду/ | до 100 | до 100 | до 200 | до 300 | до 150 | до 200 |
| Разрешение /точек/ | 720x576 (полный кадр) | 672x576 (удвоенный полукадр) | | | | |
| Размер кадра /Кбайт/ | 455,625 | 212,625 | | | | |
| Выходной поток с одного канала /Кбайт в секунду/ | 11390,625 | 5315,625 | 5315,625 | 5315,625 | 5315,625 | 5315,625 |
| Выходной поток на плату /Кбайт в секунду/ | 45562,5 | 21262,5 | 42525 | 63787,5 | 31893,75 | 42525 |
| Формат выходного потока | YUV 4:1:0 | | | | | |
| Тип входного видеосигнала | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) | | | | | |
| Слот расширения на материнской плате | PCI Express x1 (если позволяет БИОС x4, x8, x16) | | | | | |
| Видеодекодер | TW2814 | | | | | |
| Фильтр защиты от наложения спектров | Есть (four analog anti-aliasing filters) | | | | | |
| Гребенчатый фильтр | Есть (Improved 4H Adaptive Comb Filter) | | | | | |
| Разрядность АЦП (ADC) /бит/ | 10 | | | | | |
| Автоматическая регулировка усиления (AGC) /dB/ | мин -6 / макс18 | | | | | |
| Автоматическая регулировка усиления цвета (ACC) /dB/ | мин -6 / макс 30 | | | | | |
| Уровень видеосигнала на входе / V/ | мин 0.5 / макс 2.0 | | | | | |

* Скорость ввода варьируется в зависимости от числа используемых каналов.



# Готовое решение для малых систем

Ewclid standard

На сегодняшний день цифровые системы видеонаблюдения обладают рядом функциональных особенностей, которые выгодно выделяют их на фоне аналоговых систем видеонаблюдения. До последнего времени полнофункциональные цифровые системы видеонаблюдения являлись довольно дорогим предложением. Сейчас, после освоения цифровых сетей, они стали эффективным, удобным и экономически оправданным решением.

В феврале 2005 года произошло событие, с наступлением которого многие представители малого бизнеса получили возможность решения задач видеонаблюдения в малом масштабе и при минимальных затратах. Ewclid Standard - эффективное и экономичное решение в области обеспечения видеоохраны небольших предприятий, офисных и жилых помещений.

Комплекты Ewclid Standard являются инновационным и актуальным решением для организации видеонаблюдения на территориально-распределённых объектах.

При создании системы учитывались все нюансы, с которыми может столкнуться потребитель, не являющийся специалистом в данной области.

Любого потенциального пользователя, выбирающего систему видеонаблюдения для своего предприятия, волнует как адаптация продукта к необходимым условиям, так и безупречное качество, надежная работа на любом объекте, при любых обстоятельствах и в любое время.

В зависимости от требований, предъявляемых к системе видеонаблюдения, в состав комплекта Ewclid Standard могут входить и другие охранные и исполнительные устройства, такие как платы аудиоввода, платы реле и платы датчиков. Их комплексное использование существенно повышает надежность всей системы.

Неоспоримым и очень важным преимуществом является возможность создания на основе Ewclid Standard интегрированных систем безопасности.

В комплектах Ewclid Standard реализована интеграция с сетевыми системами контроля доступа:

parsec

АРГУС СПЕКТР

Аккорд 512

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА КРОНВЕРК

Возможности Ewclid Standard позволяют выполнить подключение одного сетевого клиента и возможность расширения до десяти Web клиентов.

По мнению специалистов компании, Ewclid Standard - универсальная, современная система экономкласса с оптимальным соотношением цена/качество/возможности, являющаяся на сегодняшний день 100% российским продуктом. Заложенный в программном обеспечении полный функционал дает продукту устойчивую позицию в конкурентной среде российского рынка систем безопасности.

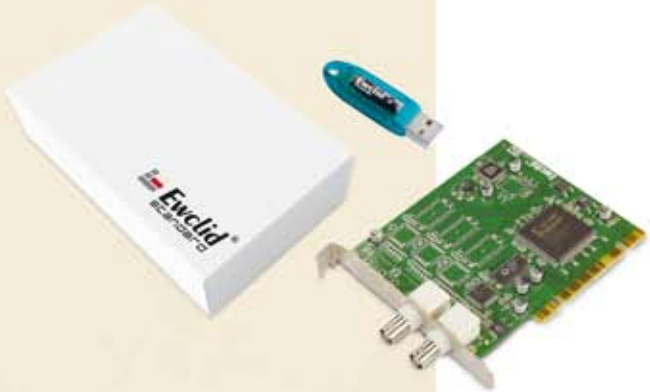
Ewclid Standard - это пространство безопасности.



## Ewclid Standard-V 2H

**Готовое решение на 2 канала.**

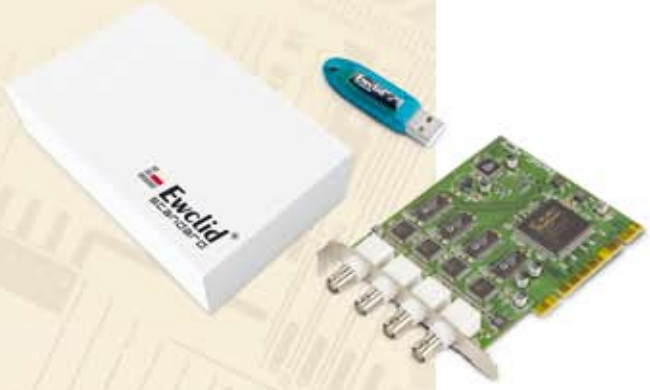
Комплект Ewclid Standard - V2H предназначен для построения 2-х канальной системы видеонаблюдения реального времени (скорость ввода 25 к/с на канал). Разрешение 672X576 (удвоенный полукадр). Полнофункциональное программное обеспечение, где доступны 1 сетевой и 1 web клиенты.
Данный комплект позволяет построить простую, но довольно функциональную систему видеонаблюдения в малом масштабе при минимальных затратах, а именно в небольшом офисе, квартире, магазине, аптеке, складе и т. д.



## Ewclid Standard-V 2M

**Готовое решение на 2 канала.**

Комплект Ewclid Standard - V2M предназначен для построения 2-х канальной системы видеонаблюдения со скоростью до 6 кадров/сек на канал. Разрешение 672X576 (удвоенный полукадр). Полнофункциональное программное обеспечение, где доступны 1 сетевой и 1 web клиенты.
Комплект ориентирован для организации системы видеонаблюдения небольшого офиса, банка, магазина, коттеджа, склада, аптеки и т. д.



## Ewclid Standard-V 4H

**Готовое решение на 4 канала.**

Комплект Ewclid Standard - V4H предназначен для построения 4-х канальной системы видеонаблюдения реального времени (скорость ввода 25 к/с на канал). Разрешение 672X576 (удвоенный полукадр). Полнофункциональное программное обеспечение, где доступны 1 сетевой и 1 web клиенты.
Комплект ориентирован для организации системы видеонаблюдения небольшого офиса, банка, магазина, коттеджа, склада, аптеки и т. д.



## Ewclid Standard–V 4M

**Готовое решение на 4 канала.**

Комплект Ewclid Standard - V4M предназначен для построения 4-х канальной системы видеонаблюдения со скоростью до 6 кадров/сек на канал. Разрешение 672X576 (удвоенный полукадр). Полнофункциональное программное обеспечение, где доступны 1 сетевой и 1 web клиенты.
Комплект ориентирован для организации системы видеонаблюдения небольшого офиса, банка, магазина, коттеджа, склада, аптеки и т. д.



## Ewclid Standard–V 8M

**Готовое решение на 8 каналов.**

Комплект Ewclid Standard - V8M предназначен для построения 8-ми канальной системы видеонаблюдения со скоростью до 6 кадров/сек на канал. Разрешение 672X576 (удвоенный полукадр). Полнофункциональное программное обеспечение, где доступны 1 сетевой и 1 web клиенты.
Комплект ориентирован для организации системы видеонаблюдения небольшого офиса, банка, магазина, коттеджа, склада, аптеки и т. д.



## Ewclid Standard–V 2HR для черно–белых видеокамер

**Готовое решение на 2 канала.**

Комплект Ewclid Standard - V2HR предназначен для построения 2-х канальной системы видеонаблюдения реального времени (скорость ввода 25 к/с на канал). Разрешение 672X576(удвоенный полукадр). Полнофункциональное программное обеспечение, где доступны 1 сетевой и 1 web клиенты.
Комплект ориентирован для организации системы видеонаблюдения небольшого офиса, магазина, загородного дома, склада, аптеки и т. д.



## Ewclid Standard-V 4HR для черно-белых видеокамер

**Готовое решение на 4 канала.**

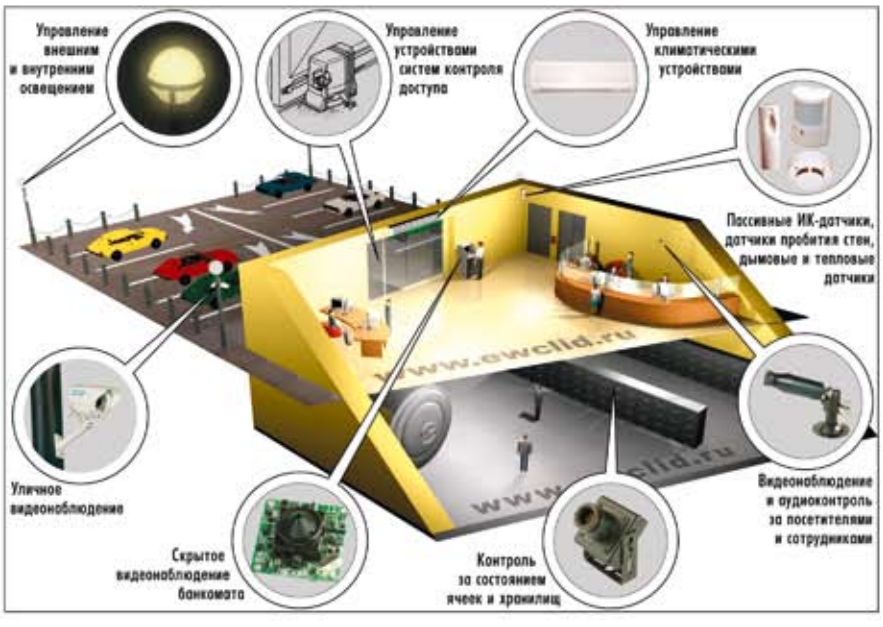
Комплект Ewclid Standard - V4HR предназначен для построения 4-х канальной системы видеонаблюдения реального времени (скорость ввода 25 к/с на канал). Разрешение 672X576 (удвоенный полукадр). Полнофункциональное программное обеспечение, где доступны 1 сетевой и 1 web клиенты. Комплект ориентирован для организации системы видеонаблюдения небольшого офиса, магазина, загородного дома, склада, аптеки и т. д.

| Характеристики | Ewclid Standard V2H | Ewclid Standard V2M | Ewclid Standard V4H | Ewclid Standard V4M | Ewclid Standard V8M | Ewclid Standard V2HR | Ewclid Standard V4HR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Количество каналов видео | 2 | 2 | 4 | 4 | 8 | 2 | 4 |
| Тип входного разъема | BNC | | | | | | |
| Скорость ввода на канал /к/с/ | 25 (живое видео) | До 6 | 25 (живое видео) | До 6 | До 6 | 25 (живое видео) | 25 (живое видео) |
| Скорость ввода на плату /к/с/ | 50 | До 12 | 100 | До 24 | До 48 | 50 | 100 |
| Разрешение /пиксели/ | 672x576 (удвоенный полукадр) | | | | | | |
| Цветовая палитра | 16 млн. цветов или 256 градаций серого | | | | | 256 градаций серого | |
| Формат выходного потока | YUV 4:2:2 | | | | | | |
| Тип входного видеосигнала | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) | | | | | CCIR | |
| Программное обеспечение | На 2 канала | На 2 канала | На 4 канала | На 4 канала | На 8 каналов | На 2 канала | На 4 канала |
| Сетевые возможности | Доступен 1 клиент | | | | | | |
| Web возможности | Доступен 1 клиент (расширение до 10) | | | | | | |



# Платы видеоввода Ewclid

Платы видеоввода построены с использованием высокотехнологичных компонентов. Существуют следующие серии плат: Ewclid - V, Ewclid - HR, Ewclid - XV, Ewclid - PC 104. Для оцифровки видеосигнала используются видеодекодеры фирмы Phillips, Techwell которые позволяют на аппаратном уровне изменять ряд параметров сигнала таких как: яркость, контраст, насыщенность, цветность. Быстродействующая система АРУ (Автоматическая Регулировка Усиления) поддерживает входной сигнал на заданном уровне до начала "оцифровки". Это позволяет работать с очень слабым сигналом, что особенно актуально при большой удаленности камер. Уникальная архитектура, основанная на ядре собственной разработки, позволяет получить не только высокую скорость ввода, но так же обеспечить трансляцию видеопотоков в оперативную память компьютера без задействия ресурсов центрального процессора. При использовании в компьютере нескольких плат исключе-на потеря отдельных кадров при перегрузке шины PCI, благодаря использованию внутренней буферной памяти. Все модели плат абсолютно совместимы друг с другом. Максимальная общая скорость ввода видео на один компьютер с нескольких плат Ewclid достигает 260 кадров в секунду.



## Ewclid-XV 2H



Высокоскоростная 2-х канальная плата видеоввода высокого разрешения.
Позволяет вводить 2 цветных потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал (живое видео).
Плата имеет три аппаратно реализованных режима разрешения: 384x288, 768x288, 768x576, независимых для каждого канала и независимую аппаратную регулировку параметров изображения (яркость, контраст, насыщенность). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами **Techwell,** которые оцифровывают сигнал в режиме **"Square pixel".** В результате изображение вводится без геометрических искажений. Высокая скорость ввода и небольшое число каналов превосходно подходит для решения небольших локальных задач видеоконтроля и записи. Идеальное решение для небольших офисов и квартир.

## Ewclid-XV 4H



Высокоскоростная 4-х канальная плата видеоввода высокого разрешения.
Позволяет вводить 4 цветных потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал (живое видео).
Плата имеет три аппаратно реализованных режима разрешения: 384x288, 768x288, 768x576, независимых для каждого канала и независимую аппаратную регулировку параметров изображения (яркость, контраст, насыщенность). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами **Techwell,** которые оцифровывают сигнал в режиме **"Square pixel".** В результате изображение вводится без геометрических искажений. Высокая скорость ввода и оптимальное число каналов применимы для решения стандартных задач в построении больших и средних видеосистем с высоким качеством вводимого изображения.
Область применения: автостоянки, банки, метро, казино.

| Характеристики | EWCLID-XV 2H | EWCLID-XV 4H |
|---|---|---|
| Количество каналов видио | 2 | 4 |
| Тип входного разъема | BNC | BNC |
| Скорость ввода на канал /кадров в секунду/ | 25 (живое видео) | 25 (живое видео) |
| Скорость ввода на плату /кадров в секунду/ | 50 | 100 |
| Разрешение /пиксели/ | 384x288, 768x288, 768x576 | 384x288, 768x288, 768x576 |
| Цветовая палитра | 16 млн. цветов или 256 градаций серого | 16 млн. цветов или 256 градаций серого |
| Размер кадра при 384x288 /Кбайт/ | 121.5 | 121.5 |
| Размер кадра при 768x288 /Кбайт/ | 243 | 243 |
| Размер кадра при 768x576 /Кбайт/ | 486 | 486 |
| Формат выходного потока | YUV 4:1:0 | YUV 4:1:0 |
| Тип входного видеосигнала | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) |

## Ewclid-PC 104 2H



Высокоскоростная 2-х канальная плата видеоввода для промышленных компьютеров PC-104+. Позволяет вводить 2 цветных потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр).
Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips.
Предназначена для промышленного применения в экстремальных условиях.
Превосходно подходит для построения видеосистем, работающих в условиях вибрации, агрессивной среды.
Область применения: воздушный, морской и речной транспорт, железнодорожные поезда дальнего и местного сообщения, геологические работы.

## Ewclid-PC 104 4H



Высокоскоростная 4-х канальная плата видеоввода для промышленных компьютеров PC-104+. Позволяет вводить 4 цветных потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр).
Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips.
Предназначена для промышленного применения в экстремальных условиях.
Превосходно подходит для построения видеосистем, работающих в условиях вибрации, агрессивной среды.
Область применения: воздушный, морской и речной транспорт, железнодорожные поезда дальнего и местного сообщения, геологические работы.

| Характеристики | EWCLID PC-104 2H | EWCLID PC-104 4H |
|---|---|---|
| Количество каналов видио | 2 | 4 |
| Тип входного разъема | высокочастотный SMA | высокочастотный SMA |
| Скорость ввода на канал /кадров в секунду/ | 25 | 25 |
| Скорость ввода на плату /кадров в секунду/ | 50 | 100 |
| Разрешение /пиксели/ | 672x576 (удвоенный полукадр) | 672x576 (удвоенный полукадр) |
| Цветовая палитра | 16 млн. цветов или 256 градаций серого | 16 млн. цветов или 256 градаций серого |
| Размер оцифрованного кадра /Кбайт/ | 213 | 213 |
| Выходной поток на канал /Кбайт в секунду/ | 5325 | 5325 |
| Выходной поток на плату /Кбайт в секунду/ | 10650 | 21300 |
| Формат выходного потока | YUV 4:1:0 | YUV 4:1:0 |
| Тип входного видеосигнала | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR |
| Температурный диапазон работы | -40...+850C | -40...+850C |



## Ewclid-V 2H

Высокоскоростная 2-х канальная плата видеоввода. Позволяет вводить 2 цветных потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.

Используется для построения небольших систем видеоконтроля и записи в офисах или коттеджах.



## Ewclid-V 4H

Высокоскоростная 4-х канальная плата видеоввода. Позволяет вводить 4 цветных потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.

Используется для построения средних систем видеоконтроля и записи в офисах или коттеджах.

| Характеристики | EWCLID-V 2H | EWCLID-V 4H |
|---|---|---|
| Количество каналов видио | 2 | 4 |
| Тип входного разъема | BNC | BNC |
| Скорость ввода на канал /кадров в секунду/ | 25 (живое видео) | 25 (живое видео) |
| Скорость ввода на плату /кадров в секунду/ | 50 | 100 |
| Разрешение /пиксели/ | 672x576 (удвоенный полукадр) | 672x576 (удвоенный полукадр) |
| Цветовая палитра | 16 млн. цветов или 256 градаций серого | |
| Размер кадра при 384x288 /Кбайт/ | 378 | 378 |
| Размер кадра при 768x288 /Кбайт/ | 9450 | 9450 |
| Размер кадра при 768x576 /Кбайт/ | 18900 | 37800 |
| Формат выходного потока | YUV 4:2:2 | YUV 4:2:2 |
| Тип входного видеосигнала | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) |



## Ewclid-V 2HR

Высокоскоростная 2-х канальная плата видеоввода. Позволяет вводить 2 черно - белых потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (полный кадр). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость. Используется для построения небольших систем видеоконтроля и записи в офисах или коттеджах.



## Ewclid-V 4HR

Высокоскоростная 4-х канальная плата видеоввода. Позволяет вводить 4 черно - белых потока со скоростью 25 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (полный кадр). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость. Используется для построения средних систем видеоконтроля и записи в офисах или коттеджах.

| Характеристики | EWCLID-V 2HR | EWCLID-V 4HR |
|---|---|---|
| Количество каналов видио | 2 | 4 |
| Тип входного разъема | BNC | BNC |
| Скорость ввода на канал /кадров в секунду/ | 25 (живое видео) | 25 (живое видео) |
| Скорость ввода на плату /кадров в секунду/ | 50 | 100 |
| Разрешение /пиксели/ | 672x576 (удвоенный полукадр) | 672x576 (удвоенный полукадр) |
| Цветовая палитра | 256 градаций серого | 256 градаций серого |
| Размер кадра при 384x288 /Кбайт/ | 378 | 378 |
| Размер кадра при 768x288 /Кбайт/ | 9450 | 9450 |
| Размер кадра при 768x576 /Кбайт/ | 18900 | 37800 |
| Формат выходного потока | YUV 4:0:0 | YUV 4:0:0 |
| Тип входного видеосигнала | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) |



## Ewclid-V 2M

2-х канальная плата видеоввода со средней скоростью ввода видео. Плата работает в режиме мультиплексирования. Позволяет вводить 2 цветных потока со скоростью до 8 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Комбинируя платы между собой, можно получить видеосистему ограниченную только количеством каналов.
Служит для решения задач, где не требуется высокая скорость ввода видео. Доступное решение для небольших офисов и квартир.



## Ewclid-V 4M

4-х канальная плата видеоввода со средней скоростью ввода видео. Плата работает в режиме мультиплексирования. Позволяет вводить 4 цветных потока со скоростью 8 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Комбинируя платы между собой, можно получить видеосистему ограниченную только количеством каналов.
Служит для решения задач, где не требуется высокая скорость ввода видео. Доступное решение для небольших офисов и квартир.



## Ewclid-V 8M

8-ми канальная плата видеоввода со средней скоростью ввода видео. Плата работает в режиме мультиплексирования. Позволяет вводить 8 цветных потока со скоростью до 8 кадров в секунду на канал с разрешением 672x576 пикселей (удвоенный полукадр). Оцифровка видеосигнала осуществляется видеодекодерами Phillips. Для каждого канала плата имеет независимую регулировку параметров изображения: яркость, контраст, цветность, насыщенность, усиление, четкость.
Комбинируя платы между собой, можно получить видеосистему ограниченную только количеством каналов.
Недорогое решение для многоканальных систем, где не требуется высокая скорость ввода. Область применения: большие офисы, коттеджные поселки, гостиницы, крупные предприятия.

| Характеристики | EWCLID-V 2M | EWCLID-V 4M | EWCLID-V 8M |
|---|---|---|---|
| Количество каналов видио | 2 | 4 | 8 |
| Тип входного разъема | BNC | BNC | BNC |
| Скорость ввода на канал /кадров в секунду/ | 3-6 | 3-6 | 3-6 |
| Скорость ввода на плату /кадров в секунду/ | 6-12 | 12-24 | 12-24 |
| Разрешение /пиксели/ | 672x576 (удвоенный полукадр) | | |
| Цветовая палитра | 16 млн. цветов или 256 градаций серого | | |
| Размер кадра при 384x288 /Кбайт/ | 378 | 378 | 378 |
| Размер кадра при 768x288 /Кбайт/ | 9450 | 9450 | 9450 |
| Размер кадра при 768x576 /Кбайт/ | 18900 | 18900 | 18900 |
| Формат выходного потока | YUV 4:2:2 | | |
| Тип входного видеосигнала | PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM) | | |

Ewclid-A 2M



Ewclid-A 4M



Ewclid-A 8M



Ewclid-A 12M



Ewclid-A 16M



# Платы аудиоввода Ewclid-A

Платы аудиоввода серии Ewclid-A построены с использованием высокотехнологичных компонентов. Для оцифровки аудиосигнала служат аудиодекодеры Wolfson, которые обычно применяются в студийной аудиоаппаратуре класса HI - End. Уникальная архитектура, основанная на ядре собственной разработки, позволяет получить не только малую величину задержки аудиосигнала при обработке, но также обеспечить трансляцию аудиопотоков в оперативную память компьютера без задействия ресурсов центрального процессора. Для исключения потери аудиоданных при большом количестве вводимой информации на платах установлена буферная аудиопамять. Добавляя функции прослушивания, и записи аудио в существующие системы видеонаблюдения Ewclid значительно расширяет базовый функционал. Запись аудио - и видеопотоков производится в один файл с высокой степенью синхронизации не зависимо от скорости ввода видеопотока. Платы аудиоввода полностью совместимы со всеми типами плат семействами Ewclid.






## EWCLID-A 2M

**2-х канальная плата аудиоввода.**

Плата предназначена для ввода звука с 2-х аудиоканалов. Частота дискретизации 44 100 Гц. Разрядность 16 бит.
Подключение источника звука производится посредством стандартных стереоразъемов 3,5 мм.
Минимальная величина задержки аудиосигнала при обработке 14 мс.
Плата использует активный сигнал (линейный вход).
Используется в небольших системах Ewclid для реализации аудиоконтроля совместно с видео.
Область применения:
Комбинируя платы между собой можно получить систему с неограниченным количеством каналов. Идеальное решение для видеонаблюдения и аудиопрослушивания в небольших офисах и квартирах.




## EWCLID-A 4M

**4-х канальная плата аудиоввода.**

Плата предназначена для ввода звука с 4-х аудиоканалов. Частота дискретизации 44 100 Гц. Разряд-ность 16 бит.
Подключение источника звука производится посредством стандартных стереоразъемов 3,5 мм.
Минимальная величина задержки аудиосигнала при обработке 14 мс.
Плата использует активный сигнал (линейный вход).
Используется в небольших системах Ewclid для реализации аудиоконтроля совместно с видео.
Область применения:
Комбинируя платы между собой можно получить систему с неограниченным количеством каналов. Идеальное решение для видеонаблюдения и аудиопрослушивания в небольших и средних офисах, коттеджах, на автостоянках.

## EWCLID-A 8M



**8-ми канальная плата аудиоввода.**

Плата предназначена для ввода звука с 8-ми аудиоканалов.
Частота дискретизации 44 100 Гц. Разрядность 16 бит.
Подключение источника звука производится
посредством стандартных стереоразъемов 3,5 мм.
Минимальная величина задержки аудиосигнала при обработке 14 мс.
Плата использует активный сигнал (линейный вход).
Используется в небольших системах Ewclid для реализации аудиоконтроля совместно с видео.
Область применения:
Комбинируя платы между собой можно получить систему с неограниченным количеством каналов. Идеальное решение для видеонаблюдения и аудиопрослушивания в средних офисах, коттеджных поселках, гостиницах.

## EWCLID-A 12M



**12-ти канальная плата аудиоввода.**

Плата предназначена для ввода звука с 12-ти аудиоканалов.
Частота дискретизации 44 100 Гц. Разрядность 16 бит.
Подключение источника звука производится
посредством стандартных стереоразъемов 3,5 мм.
Минимальная величина задержки аудиосигнала при обработке 14 мс.
Плата использует активный сигнал (линейный вход).
Используется в небольших системах Ewclid для реализации аудиоконтроля совместно с видео.
Область применения:
Комбинируя платы между собой можно получить систему с неограниченным количеством каналов. Идеальное решение для видеонаблюдения и аудиопрослушивания в средних и больших офисах, коттеджных поселках, гостиницах.




## Ewclid-A 16M

**16-ти канальная плата аудиоввода.**

Плата предназначена для ввода звука с 16-ти аудиоканалов.
Частота дискретизации 44 100 Гц.  Разрядность 16 бит.
Подключение источника звука производится посредством стандартных стереоразъемов 3,5 мм.
Минимальная величина задержки аудиосигнала при обработке 14 мс.
Плата использует активный сигнал (линейный вход).
Используется в небольших системах Ewclid для реализации аудиоконтроля совместно с видео.
Область применения:
Комбинируя платы между собой можно получить систему с неограниченным количеством каналов. Идеальное решение для видеонаблюдения и аудиопрослушивания в больших офисах, коттеджных поселках, гостиницах, крупных предприятиях.

| Характеристики | EWCLID-A 2M | EWCLID-A 4M | EWCLID-A 8M | EWCLID-A 12M | EWCLID-A 16M |
|---|---|---|---|---|---|
| Количество аудиовходов | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 |
| Отношение сигнал/шум /дБ/ | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Тип входного разъема | Audiojack 3.5 мм | Audiojack 3.5 мм | Audiojack 3.5 мм | Audiojack 3.5 мм | Audiojack 3.5 мм |
| Частота дискретизации /кГц/ | 44.1 | 44.1 | 44.1 | 44.1 | 44.1 |
| Разрядность /бит/ | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Динамический диапазон /дБ/ | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Входное сопротивление /кОм/ | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Коэффициент гармоник /%/ | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Входная емкость /пФ/ | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Диапазон усиления /дБ/ | -34.5...+12 | -34.5...+12 | -34.5...+12 | -34.5...+12 | -34.5...+12 |
| Шаг усиления /дБ/ | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Задержка аудио /мс/ | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Общий буфер аудиоданных /кбайт/ | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 |

Ewclid-R 4



Ewclid-R 8



Ewclid-R 12



# Платы управляющих реле Ewclid–R

Платы управляющих реле серии Ewclid-R построены с использованием высокотехнологичных компонентов. Они предназначены для управления внешними устройствами через PCI-Шину сервера системы Ewclid. На платах установлены реле, которые могут коммутировать нагрузку до 250 вольт и до 3 ампер (подключение устройств не обладающих индуктивной нагрузкой). Платы реле устанавливаются в один компьютер совместно с платами видео/аудиоввода Ewclid и значительно расширяют возможности системы.





## ПЛАТА РЕЛЕ EWCLID-R 4

**Плата реле на 4 выхода.**

Управление 4-мя реле под активную нагрузку до 250В и до 3А (подключение устройств, не обладающих индуктивной нагрузкой). Используется совместно с Программным Обеспечением Ewclid.



## ПЛАТА РЕЛЕ EWCLID-R 8

**Плата реле на 8 выходов.**

Позволяет реализовать систему "умный дом" на базе системы видеонаблюдения Ewclid. Управление 8-ю реле под активную нагрузку до 250В и до 3А (подключение устройств, не обладающих индуктивной нагрузкой). Используется совместно с Программным Обеспечением Ewclid.



## ПЛАТА РЕЛЕ EWCLID-R 12

**Плата реле на 12 выходов.**

Управление 12-ю реле под активную нагрузку до 250В и до 3А (подключение устройств, не обладающих индуктивной нагрузкой). Используется совместно с Программным Обеспечением Ewclid.

| Характеристики | EWCLID-R 4 | EWCLID-R 8 | EWCLID-R 12 |
|---|---|---|---|
| Количество коммутируемых выходов | 4 | 8 | 12 |
| Коммутируемое напряжение /Вольт/ | До 250 | До 250 | До 250 |
| Коммутируемый ток /Ампер/ | До 3 | До 3 | До 3 |

Ewclid-T 4



Ewclid-T 8

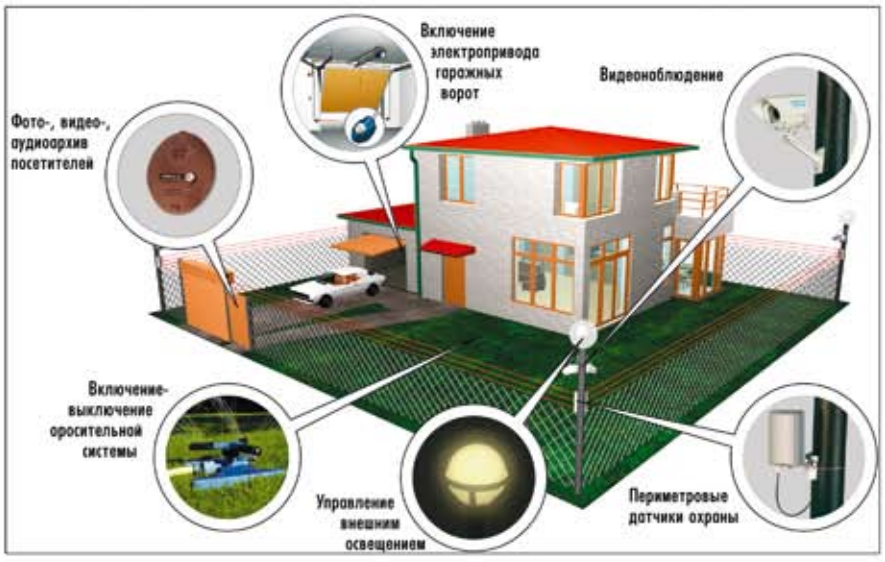


Ewclid-T 12



# Платы датчиков Ewclid-T

Платы датчиков серии Ewclid-T построены с использованием высокотехнологичных компонентов. Они предназначены для ввода сигналов со шлейфов (охранных, периметровых, тепловых, дымовых датчиков и т.п.) в компьютер через PCI-шину. На платах Ewclid-T установлены два дополнительных реле, которые могут коммутировать нагрузку до 250 вольт и до 3 ампер. Система позволяет определить до 5-ти состояний датчика: Норма, Тревога, Обрыв шлейфа, Короткое замыкание и Вскрытие корпуса. На платах предусмотрена защита от статики и высокого напряжения.





## ПЛАТА ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ EWCLID-T 4

Плата Ewclid-T 4 предназначена для ввода сигналов с 4-х внешних датчиков (охранных, периметровых, тепловых, дымовых и т. д.) в компьютер через PCI-шину и управления
2 - мя исполнительными устройствами. Используется совместно с Программным Обеспечением Ewclid.



## ПЛАТА ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ EWCLID-T 8

Плата Ewclid-T 8 предназначена для ввода сигналов с 8 - ми внешних датчиков (охранных, периметровых, тепловых, дымовых и т. д.) в компьютер через PCI-шину и управления
2 - мя исполнительными устройствами. Используется совместно с Программным Обеспечением Ewclid.



## ПЛАТА ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ EWCLID-T 12

Плата Ewclid-T 12 предназначена для ввода сигналов с 12 - ти внешних датчиков (охранных, периметровых, тепловых, дымовых и т. д.) в компьютер через PCI-шину и управления
2 - мя исполнительными устройствами. Используется совместно с Программным Обеспечением Ewclid.

| Характеристики | EWCLID-T 4 | EWCLID-T 8 | EWCLID-T 12 |
|---|---|---|---|
| Количество входных шлейфов | 4 | 8 | 12 |
| Разрядность входного АЦП /бит/ | 12 | 12 | 12 |
| Шаг оцифровки /мВ/ | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Максимальное время опроса 1 шлейфа по запросу /мсек./ | 0.5 | 2 | 2 |
| Количество коммутируемых выходов | 2 | 2 | 2 |
| Коммутируемое напряжение /Вольт/ | До 250 | До 250 | До 250 |
| Коммутируемый ток /Ампер/ | До 3 | До 3 | До 3 |

# Программное обеспечение Ewclid

Программное обеспечение Ewclid поставляется конечному пользователю в нескольких вариантах поставки:

- Ewclid® **Administrator.** Серверный вариант программного обеспечения. В него входят все программные модули.
- Ewclid® **Local Administrator.** Серверный вариант программного обеспечения. В него входят все программные модули. Он предназначен для работы только на локальном компьютере.
- Ewclid® **Server.** Серверный вариант программного обеспечения. В него вхо-дят только серверные модули. Он предназначен для интеграции с программным обеспечением пользователя.
- Ewclid® **Operator.** Клиентское место оператора наблюдения с возможностью работы с архивом.
- Ewclid® **Monitor.** Клиентское место оператора только для наблюдения.
- Ewclid® **Lite.** Бесплатная версия, полностью аналогична варианту Ewclid® Administrator, но имеет ограниченную функциональность. Отсутствует сетевая поддержка.
- Ewclid® **Standard.** Коробочная версия. По своей функциональности соответ-ствует Ewclid® **Administrator,** но имеет ограничение по работе с сетевыми ресурсами. В состав поставки входит программное обеспечение Ewclid® Web для видеонаблюдения через интернет.




## Ewclid Administrator

**Полнофункциональная сетевая версия**

- Локальное и удаленное администрирование системы Ewclid Administrator
- Просмотр видеоархива Ewclid Archive Player
- Просмотр фотоархива Ewclid Photo Archive Browser
- Просмотр журнала событий Ewclid Event Log




## Ewclid Local Administrator

**Полнофункциональная локальная версия ПО**

- Локальное администрирование системы Ewclid Administrator
- Просмотр видеоархива Ewclid Archive Player
- Просмотр фотоархива Ewclid Photo Archive Browser
- Просмотр журнала событий Ewclid Event Log




## Ewclid Operator

**Клиентская сетевая версия ПО**

- Создание шаблонов просмотра и изменение локальных установок в утилите Ewclid Administrator
- Видеонаблюдение в утилите Ewclid Monitor
- Просмотр видеоархива Ewclid Archive Player
- Просмотр фотоархива Ewclid Photo Archive Browser




## Ewclid Monitor

**Клиентская сетевая версия ПО**

- Создание шаблонов просмотра и изменение локальных установок в утилите Ewclid Administrator
- Видеонаблюдение в утилите Ewclid Monitor




## Ewclid Server

**Полнофункциональная серверная версия ПО**

- Локальное и удаленное администрирование системы Ewclid (программное обеспечение создается пользователем)
- Доступ к полному набору сервисов системы




## Ewclid Web Server

**Дополнительный модуль расширения системы**

- ПО выполнено в виде отдельного модуля расширения системы видеонаблюдения Ewclid и предназначено для удаленного просмотра видео через интернет
- Ewclid Web Server интегрируется с системой вдеонаблюдения Ewclid в варианте поставки Ewclid Administrator, Ewclid Local Administrator, Ewclid Server, Ewclid Lite
- Существует несколько вариантов поставки, рассчитанных на различное количество пользователей (1, 2, 5 и 10)




## Ewclid Lite

**Бесплатная версия ПО**

- Локальное администриро-вание системы Ewclid Ad-ministrator
- Просмотр видеоархива Ew-clid Archive Player
- Просмотр фотоархива Ew-clid Photo Archive Browser
- Просмотр журнала событий Ewclid Event Log
- Некоторые функции в бес-платной версии недоступны

Ewclid® SDK

## Ewclid SDK (Software Development Kit)

**Пакет разработчика ПО**

По Ewclid построено на основе COM технологии, способной создавать открытые, гибкие, легко масштабируемые программные комплексы. Данная технология поддерживается многими языками программирования: C++, Visual Basic, Delphi и др. Ewclid SDK предназначен для фирм интеграторов и программистов, которые хотят в минимальные сроки добавить в свои системы наиболее полный набор функциональных возможностей системы Ewclid.



## Ewclid Media Player with Codec Pack

Плеер Ewclid Media Player используется для упорядочивания и воспроизведения видеоархивов, созданных в системе Ewclid. Плеер Ewclid Media разработан специально для того, чтобы просматривать видеоархивы на компьютере, где не установлена данная система видеонаблюдения.
Поддерживаемый формат воспроизведения видео: avi.
На главной панели плеера представлены следующие функции: управление состоянием дорожки (воспроизведение, пауза, переход к следующему эпизоду и т.д.), зрительный образ, панель навигации и восстановление в обычный, несвернутый, режим.
При наличии на компьютере других кодеков, отличных от кодека EFC, например DivX, данный плеер позволяет просмотр кино. При просмотре видеофайла есть возможность вручную создать фото архив, так как плеер позволяет снимать скриншот с экрана.

## Учебный центр

Учебный центр ГК «КОМКОМ» проводит обучающие курсы с целью ознакомления с особенностями цифровой системы видеонаблюдения и аудиоконтроля Ewclid и помощи в практическом решении задач, связанных с использованием поставляемого оборудования. Занятия проводятся в специально оборудованном современном учебном классе, располагающем всем необходимым оборудованием. Обучающие программы центра рассчитаны на менеджеров по продукции и продажам, технических специалистов, руководителей компаний и структурных подразделений.

Цели организации обучения:

- Информирование специалистов о компетентном проектировании, монтаже и обслуживанию цифровой системы видеонаблюдения;
- Презентация оборудования и его специфики;
- Актуальные вопросы в сфере цифровых технологий;
- Повышение квалификации специалистов, работающих на рынке систем безопасности.

План проведения процесса обучения:

- Теоретическая база в форме лекций;
- Практическая часть обучения в форме наглядных презентаций;
- Аттестация слушателей в случае успешного прохождения обучения.

Прием заявок на обучение у персонального менеджера.
Телефон: (495) 995-75-55

## Семинары

Для повышения уровня знаний относительно монтажа и обслуживания нашего оборудования в Москве и регионах, обучающий центр компании "КОМКОМ" проводит цикл семинаров для монтажников, сервис-инженеров и технических специалистов, работающих с цифровыми системами видеонаблюдения Ewclid. Мы ждем всех, кто заинтересован в данном предложении! Заявки на семинары можно подать персональному менеджеру.

## Техподдержка

Служба технической поддержки Ewclid является одной из наиболее мощных среди security – рынка систем охранного оборудования и видеонаблюдения. Главной целью техподдержки является обеспечение максимально эффективной работы программного и аппаратного комплекса систем видеонаблюдения Заказчика, оперативное решение возникающих проблем. Основные атрибуты: горячая линия call-центра, on-line линия связи по e-mail и ICQ.

E-mail: support@ewclid.ru
**Горячая линия технической поддержки Ewclid: (495) 788-68-06**
Подробная информация на www.ewclid.ru/support

Москва, Шоссе Энтузиастов, д. 29/53
тел./факс: (495) 995-7-555 (многоканальный)
e-mail: info@comcom.ru
opt@comcom.ru
www.comcom.ru