

## ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ EVERFOCUS. ОБЗОР.

Встречают по одежке-провожают по уму.

“Большой, угловатый, железный, черный ...предельно надёжный, простой в управлении и удобный”— примерно такой набор эпитетов чаще всего можно услышать в адрес любого видеорегистратора, произведённого компанией EVERFOCUS! В конце девяностых, ещё на заре появления первых цифровых многоканальных регистраторов, разработчиками EVERFOCUS раз и навсегда был выбран курс, которого компания придерживается и по сей день—максимальная функциональность, разработка и внедрение самых передовых технологий, удобство в эксплуатации и аскетичный дизайн.

Именно тогда, в 2001 году, появился на свет eDR1600—прародитель целых двух направлений современных видеорегистраторов- Stand Alone и PC base.Спустя всего три года новое устройство поразило рынок безопасности—легендарная eDR1680,на годы опередившая своё время. Сейчас, спустя десятилетие, никого не удивишь такими терминами и возможностями как ТРИПЛЕКС,ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА ДИСКА,ВСТРОЕННЫЙ WEB-интерфейс, управление PTZ-устройствами, каскадное соединение нескольких DVR и даже мониторный выход HDMI с разрешением 1080p—но всё это, в разное время, одним из первых разработал и применил EVERFOCUS в своих видеорегистраторах.

Видеорегистраторы, выпущенные под этим брендом, всегда были синонимом надёжности и брутальности, простыми в инсталляции и эксплуатации, обладателями “мужского характера” в мире регистраторов. Даже при самых некорректных и неблагоприятных настройках DVR этого производителя выполняют свои основные функции и задачи, что, несомненно, является прямым подтверждением принадлежности к высококлассному и профессиональному оборудованию.

Сегодняшний модельный ряд видеорегистраторов, произведённых EVERFOCUS,чрезвычайно широк и разнообразен - от малобюджетных (серия ELR) до новейших регистраторов (серия EPHD), шагнувшими в своих возможностях в совершенно новую область CCTV.

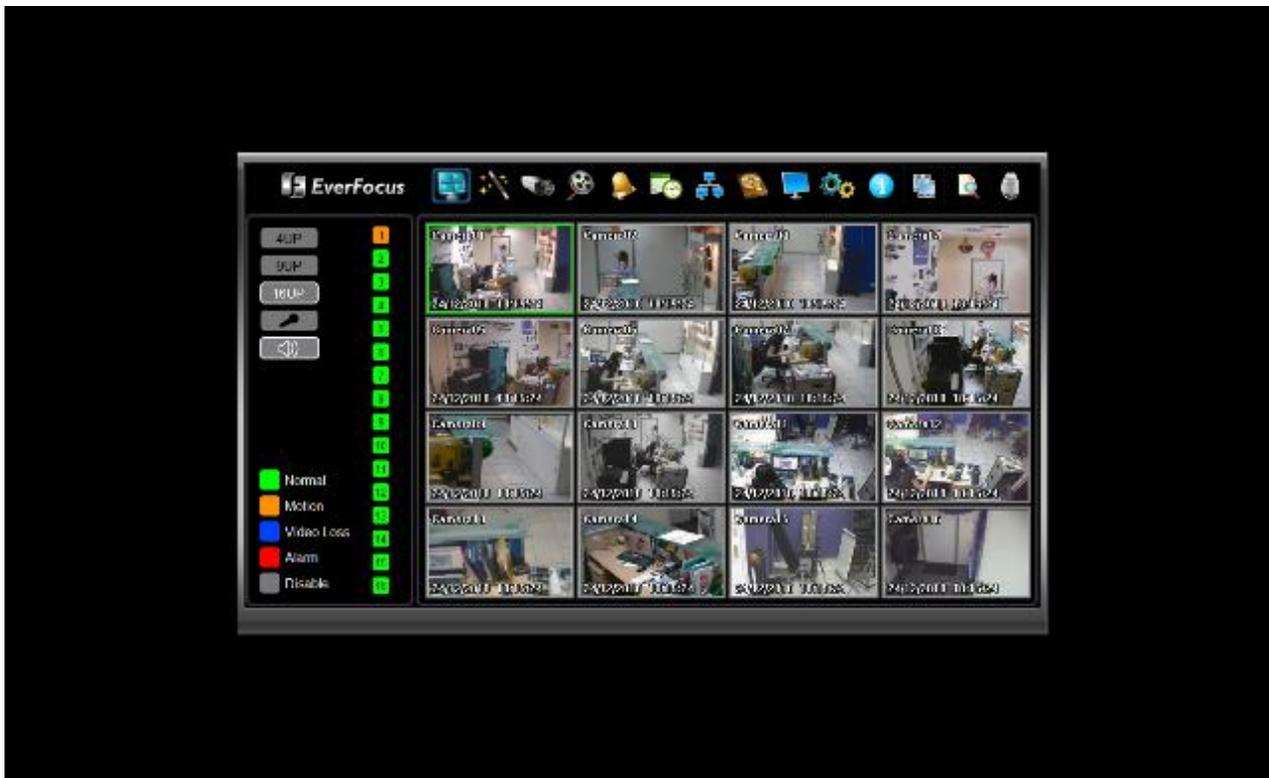
В перечислении большого количества технического арсенала и всех возможностей продукции EVERFOCUS нет необходимости—ни для кого не секрет, что большинство производителей поставляет на рынок безопасности оборудование, так или иначе, сходное между собой по схемотехнике, применяемой элементной базе, алгоритмом обработки видеосигнала и, как следствие, схожей функциональностью. Принципы создания модельной линейки DVR любого производителя просты и экономически оправданы—удешевление производства путем разработки БАЗОВОЙ МОНОПЛАТЫ с последующим наращиванием кратных каналов обработки и перераспределением заложенного аппаратного ресурса. Эти принципы сформировались на пути развития всего производства подобного оборудования, а глобальный экономический кризис лишь ускорил процесс унификации в этой области. Если взглянуть на всё многообразие видеорегистраторов, выпускаемых под различными брендами и торговыми марками с этой точки зрения, то наивно было бы ожидать мониторный выход HDMI в бюджетных моделях или запись в реальном времени (REAL TIME) в многоканальном DVR среднего ценового диапазона.

Продукция EVERFOCUS не является в этом смысле исключением и технические возможности DVR растут пропорционально их “иерархическому” месту в модельном ряду. Весь модельный ряд условно можно разделить на четыре основных класса:

1. BASIC -малобюджетный
2. MIDDLE -средний
3. HIGH -высший

#### 4. HIGH END -наивысший

Ярчайшей отличительной особенностью всей современной линейки DVR EVERFOCUS является весьма редкое свойство в мире цифровых регистраторов - единообразный графический пользовательский интерфейс (GUI),пополняющийся с добавлением новых функций и настроек поблочно, с возрастанием класса оборудования. Таким простым и оригинальным способом реализована преемственность всей линейки в целом .



Более того, сетевой интерфейс полностью идентичен виду, отображаемому на основном мониторе в том числе и по функциональности, что так же является большой редкостью! Подобная особенность преследует конкретные цели — пользователю нет необходимости разграничивать особенности каждого из способов обращения к меню. Вследствие этого у пользователя появляется более полное представление о структуре меню, основных и второстепенных настройках, что в конечном итоге приводит к более эффективной работе оператора и оборудования.

В рамках настоящей статьи невозможно подробно описать технические особенности всей линейки DVR и тем более каждой модели в отдельности, поэтому приведём лишь краткий перечень основных характеристик и функциональных возможностей:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Кодек компрессии                             | H.264             |
| 2. Суммарная скорость записи полного кадра (D1) | 25-400 к/с        |
| 3. Скорость воспроизведения                     | 25-400 к/с        |
| 4. Запись аудио                                 | 1-16 кан.         |
| 5. Двойной и тройной независимый видеопоток     | dual stream.      |
| 6. Пентаплекс.                                  |                   |
| 7. Полнофункциональный встроенный WEB-интерфейс | Gigabit Ethernet  |
| 8. Мультимониторный синхронный выход            | Composit,VGA,HDMI |

9. Суммарная поддержка HDD	до 16Тб
10. Сетевая поддержка	FREE DDNS EVERFOCUS
11. Количество аналоговых видеовходов	2—32
12. Количество цифровых HD-SDI входов	2—8
13. Управление PTZ -устройствами с OSD	RS-485
14. Контроль системы охлаждения	

Совершенно очевидно, что самые скромные показатели из приведённого списка принадлежат бюджетной линейке, а максимальные параметры достижимы в регистраторах высших классов.

## BASIC

В этой категории находятся модели ELR 4D, ELR 8D и ECOR 4D2, ECOR 8D2. Конструктивно эти DVR выполнены в малогабаритном металлическом корпусе и различаются расположением входных/выходных интерфейсов и видом панелей управления. Из технического оснащения следует отметить наличие встроенного DVD-RW Slim привода. Комплекуются одним жестким диском (HDD).

Обеспечивают суммарную скорость записи при D1 25-50к/с, независимо от количества подключенных активных видеовходов (1-8).

## MIDDLE

Объединяет группу регистраторов серии ECOR 264-4/9/16 и PARAGON EDR16D1R.

Два основных мониторных выхода. Наличие сквозных видеовыходов. 4/16 аудио входов.

Поддержка внешнего дискового накопителя EDA 450(eSATA) с суммарным объёмом до 14Тб.

У EDR 16D1R оба диска с возможностью “горячей замены”, в серии ECOR 264 доступна комплектация тремя HDD. Суммарная скорость записи в D1-100к/с. Возможность свободного перераспределения скоростей по каналам. Для переноса и работы с архивом на ПК применяется

EPR 110 (USB 2.0).

**HD CCTV**  
**HIGH END**



**EverFocus®**



## HIGH

Этот класс включает модели серии PARAGON EHR-16D2R, EHR-16D4R, EHR-32D4R а так же ENDEAVOR 264-16. Функциональные возможности в этом классе максимальны и отвечают всем требованиям, предъявляемым к DVR такого уровня. Максимальная суммарная скорость записи 400 к/с, независимо от количества входов и разрешений. Количество аналоговых видеовходов - 16/32. Основной мониторный выход -HDMI (1080p). Применение интерфейса

HDMI обеспечивает максимально достижимую четкость кадра в мультиоконном режиме при выводе на средние и большие экраны, так как размерность каждого окна близка к реальному разрешению, выдаваемому аналоговой камерой. Добавлена уникальная функция автоблокировки заданной области каждого HDD(1-30%) для записи в неперезаписываемую область дискового пространства наиболее важных событий. Максимальный поддерживаемый объем HDD до 16Tb.

Более мощная аппаратная часть позволяет изменять разрешение записываемого видеопотока индивидуально для каждого канала, что позволяет более гибко настроить работу системы и рационально использовать все дисковое пространство.

## HIGH END

Это совершенно новый класс оборудования CCTV, ознаменовавший собой открытие целого направления в области видеорегистрации данных для систем безопасности. В качестве основного входного сигнала в этих DVR используется цифровой поток HD-SDI, передаваемый по коаксиальному кабелю (RG-59.RG-6) с максимальным разрешением кадра 2Mп(1920x1080i).

Следует отметить, что речь идет о многоканальных многофункциональных регистраторах - полностью законченных устройствах, производящих запись/воспроизведение по нескольким каналам. Суммарная скорость записи для 1080i-100к/с, для 720p-200к/с. Выходы—BNC. Главный монитор- HDMI (1080p). Сетевые возможности этой категории DVR дополнены вторым видеопотоком с дополнительной трансляцией одной из камер в истинном разрешении(1080i). Предлагаемые потребителю варианты комбинаций входов—8HD, 4HD+4 Analog, 2HD+14 Analog. До появления подобных регистраторов видеопоток с мегапиксельным разрешением для CCTV был достижим исключительно с применением IP технологий, специального аппаратного и программного обеспечения. Видеорегистраторы серии HD позволяют избежать сложности инсталляций, индивидуальных настроек существующей на объекте сети, узкоспециализированной эксплуатации. Лёгкость в монтаже, минимум настроек при максимально достижимом качестве отображения и записи, простота в эксплуатации-все эти качества делают подобные регистраторы абсолютно конкурентноспособными на современном рынке видеонаблюдения и безопасности .

Кроме перечисленной условной классификации DVR производства EVERFOCUS можно выделить еще один класс профессиональных видеорегистраторов серии EMV, предназначенных для установки на транспорте. Это совершенно уникальные в своем роде устройства, конструктив и аппаратные возможности которых адаптированы для решения задач видеонаблюдения и видеорегистрации на подвижных объектах. Специфика применения, экстремальные условия эксплуатации и компактный размер - вот главные особенности этого класса. Количество входных каналов:2—4—8—12 . Суммарная скорость записи 25-200к/с. Из отличительных особенностей можно выделить встроенный G-сенсор с задаваемыми предельными значениями по трём осям, возможность подключения внешнего GPS- приёмника с регистрацией координат в выбранный видеоканал, контроль скорости и границ передвижения. Регистраторы этой серии способны переносить перегрузки до 8G. Виброустойчивость 5- 500 Гц при 0,7G.

В этой статье дан краткий обзор всего модельного ряда видеорегистраторов производства компании EVERFOCUS, охватывающий широчайший спектр возможностей и сфер применения.

Особое внимание целенаправленно уделено наиболее популярным и востребованным функциям, возможностям и модификациям, современным техническим требованиям, предъявляемым конечным потребителем.

Компания Vidau Systems, уже 10 лет, является эксклюзивным дистрибьютором EverFocus в России. Все это время Vidau Systems очень внимательно подходило к вопросу ценовой политики на оборудование EverFocus. Результатом совместной многолетней работы является то, что практически любой заказчик может подобрать себе оборудование EverFocus, удовлетворяющее его технической задаче и, что очень важно, бюджету. Вся линейка оборудования всегда в наличии на складе Vidau Systems в Москве. Более подробную информацию можно получить на сайтах [www.everfocus.ru](http://www.everfocus.ru), [www.vidau-cctv.ru](http://www.vidau-cctv.ru)