

EverPlex 4BQ

Руководство пользователя



Четырехпроцессорная обработка черно-белого видео
в режиме реального времени

Качественное изображение с высоким разрешением

Четыре тревожных входа с сигналом тревоги

Уведомление

Данное руководство предназначено для пользователей системы EverPlex 4BQ, произведенной корпорацией EverFocus Electronics. На протяжении многих лет корпорация EverFocus не жалела усилий на разработку высококачественных систем, удовлетворяющих требованиям пользователей со всего мира. Так как продукция корпорации EverFocus непрерывно совершенствуется, мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики изделия и его документацию без предварительного уведомления. При разработке любого из компонентов изделий, включая аксессуары, узлы и т.д., мы стараемся удовлетворить вкусы самых требовательных пользователей. Для того чтобы использовать все возможности системы EverPlex 4BQ, соблюдайте инструкции, приведенные в данном руководстве. Учтите, что корпорация EverFocus не несет никакой ответственности за любые сбои и повреждения, возникшие вследствие неправильной эксплуатации оборудования.

Содержание

<i>Правила техники безопасности</i>	1
<i>Введение</i>	2
<i>Характеристики</i>	3
Глава 1. Кнопки управления на лицевой панели	4
1. Полный экран	4
2. Четырехоконный вывод	4
3. Последовательное переключение	4
4. Воспроизведение с видеоманитфона	4
Глава 2. Задняя панель	5
1. Разъемы BNC	5
1.1 Video In (видеовход) 5	5
1.2 Video Out (видеовыход)	5
1.3 Monitor (монитор).....	5
1.4 VCR Out (выход для видеоманитфона)	5
1.5 VCR In (вход для видеоманитфона).....	5
2. Level (уровень)	5
3. Terminator On/Off (согласование вкл./выкл.)	5
4. Время тревоги (Alarm Time)	6
5. Интервал переключения (Switch Time)	6
6. VCR Level (уровень видеоманитфона)	6
7. Power (питание).....	6
8. ALARM (тревожный разъем)	6
8.1 Тревожный выход (Alarm out)	7
8.1.1 Нормально открытое подключение	7
8.1.2 Нормально закрытое подключение	7
8.2 Тревожный вход (Alarm in)	8

Правила техники безопасности

1. Во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током оберегайте прибор от пыли и высокой влажности. Не используйте прибор на открытом воздухе или в других местах с повышенной влажностью.
2. Температурные условия: от 0°C до + 50°C
3. Не бросайте прибор и не ставьте его на неустойчивые поверхности.
4. Вентиляция: отверстия в корпусе предназначены для вентиляции, чтобы предотвратить перегрев и обеспечить безотказную работу прибора. Не закрывайте вентиляционные отверстия. При установке прибора в шасси обеспечивайте достаточную вентиляцию.
5. Чистка: перед чисткой отключите прибор от сети. Запрещается использовать жидкие очистители или аэрозоли. Для чистки используйте влажную ткань.
6. Перегрузка: не перегружайте розетки или удлинители, т.к. это может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.
7. Защита шнура питания: шнуры питания должны прокладываться таким образом, чтобы они не мешали проходу около аппаратуры, и чтобы они не оказались зажатыми под или между какими-либо предметами. Уделяйте внимание не только шнурам, но и вилкам, розеткам и местам выхода шнуров из устройства.
8. Попадание в прибор предметов и жидкостей: избегайте попадания каких-либо предметов внутрь прибора через отверстия, так как это может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или возгоранию. Не проливайте жидкости на прибор.
9. Обслуживание: не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. Не вскрывайте корпус прибора во избежание поражения электрическим током или других опасностей. Любое обслуживание прибора должно выполняться квалифицированным персоналом.

Введение

Четырехпроцессорная система для обработки черно-белых изображений – это ваш лучший выбор для наблюдения и записи изображения с четырех камер наблюдения. В одном устройстве сочетаются: последовательное автоматическое переключение четырех каналов, четырехоконный вывод изображений на монитор в режиме реального времени, сверхчеткое изображение и другие необходимые функции. Это устройство является идеальным решением для системы наблюдения.

Основные возможности:

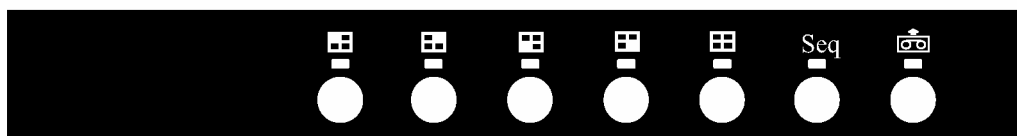
- подключение до четырех камер с кольцевым переключением;
- четырехоконный вывод изображений на монитор в режиме реального времени;
- возможность полноэкранный вывода любого из четырех изображений;
- максимальное разрешение 960 x 576 (CCIR), 960 x 480 (EIA);
- независимая регулировка уровней яркости для каждого канала, выход для видеозаписывающего устройства;
- последовательное автоматическое переключение для каждой камеры и одновременный вывод изображения со всех четырех камер (время задержки: от 1 до 10 секунд);
- настройка тревожного времени (от 1 до 20 секунд);
- четыре тревожных входа с сигналом тревоги;
- функция воспроизведения с видеомэгнитофона;
- удобный размер рабочего стола;
- лицевая панель с удобным и интуитивно понятным расположением элементов управления;
- низкая потребляемая мощность.

Характеристики


Видеовход:	подключение до четырех видеокамер и вход для видеоманитофона.
Видеовыход:	подключение одного монитора и один счетверенный выход для видеоманитофона 1 Vp-p/75 Ом.
Частота обновления:	от 15 до 30 полей в секунду.
Воспроизведение с видеоманитофона:	возможно подключение видеоманитофона.
Тревожный вход:	четыре тревожных входа и один вход сброса тревоги.
Тревожный сигнал:	возможно подключение тревожного сигнала.
Тревожный выход:	два тревожных выхода (один нормально открытый (НО), один нормально закрытый (НЗ)).
Габаритные размеры:	239 x 166 x 55 мм.
Источник питания:	24 В пер. тока.
Потребляемая мощность:	5 Вт макс.
Рабочая температура:	от 0°C до +50 °C

Глава 1. Кнопки управления на лицевой панели


1. Кнопки управления на лицевой панели



1.1 Полный экран

Нажмите на кнопку соответствующего квадранта. Затребованный канал выведется на весь экран. Нажав на кнопку , вы перейдете в четырехоконный режим вывода.


1.2 Четырехоконный вывод

При нажатии на кнопку , на экран одновременно выводятся изображения с четырех камер.

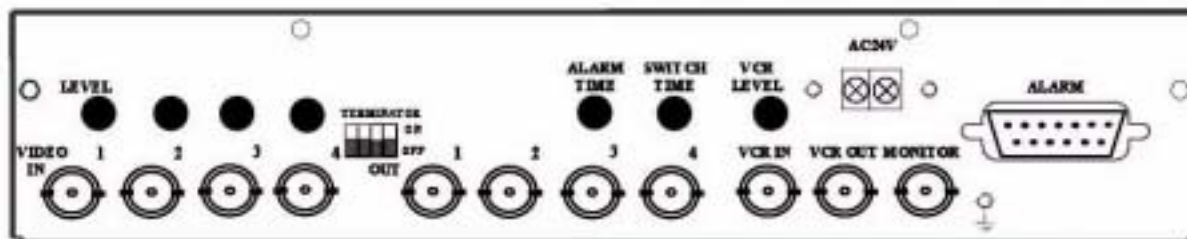
1.3 Последовательное переключение

Чтобы включить последовательное автоматическое переключение, нажмите на кнопку Seq. Изображение будет выводиться на экран последовательно в четырехоконном и полноэкранном режимах. Для выхода из последовательного режима нажмите на кнопку вывода изображения на весь экран или на кнопку перехода в четырехоконный режим.

1.4 Воспроизведение с видеомэгнитофона

Чтобы воспроизвести запись с видеомэгнитофона, нажмите кнопку . Для выхода из последовательного режима нажмите на кнопку вывода изображения на весь экран или на кнопку перехода в четырехоконный режим.

Глава 2. Задняя панель



1. Разъемы BNC

1.1 Video In (видеовход)

Разъемы предназначены для подключения видеокамер при помощи 75-омного коаксиального кабеля.

1.2 Video Out (видеовыход)

К этим разъемам могут подключаться другие устройства. Разъемы предназначены для вывода изображений с камер на другие устройства.

1.3 Monitor (монитор)

Разъем для подключения основного монитора.

1.4 VCR Out (выход для видеомagniтофона)

Разъем для подключения к видеовходу видеомagniтофона. Через этот же разъем выводится счетверенный видеосигнал.

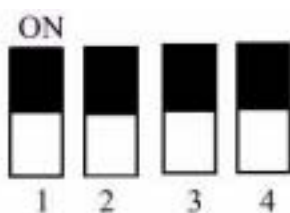
1.5 VCR In (вход для видеомagniтофона)

Разъем для подключения к видеовыходу видеомagniтофона.

2. Level (уровень)

Эти четыре регулятора используются для подстройки уровня яркости для каждого из видеовходов.

3. Terminator On/Off (согласование вкл./выкл.)



Согласующее устройство	Вход камеры	ВЫКЛЮЧЕН (OFF)	ВКЛЮЧЕН (ON)
1	1	Не согласован	Согласование 75 Ом
2	2	Не согласован	Согласование 75 Ом
3	3	Не согласован	Согласование 75 Ом
4	4	Не согласован	Согласование 75 Ом

К каждой камере должна быть подключена согласующая нагрузка 75 Ом. Такое согласование обеспечивается включением переключателей 1-4. Если камера связана с другим оборудованием, обеспечивающим согласование, выключатель необходимо перевести в положение OFF (выкл).

4. Alarm Time (время тревоги)

Установка времени «удержания» тревоги в пределах от 1 до 20 секунд.

5. Switch Time (интервал переключения)

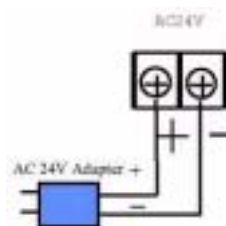
Установка интервала автоматического последовательного переключения в пределах от 1 до 10 секунд.

6. VCR Level (уровень видеоманитфона)

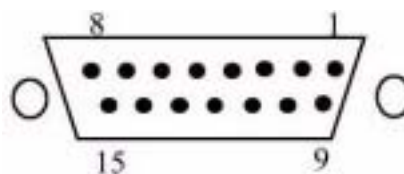
Этот регулятор используется для подстройки уровня яркости сигнала, поступающего с видеовыхода видеоманитфона.

7. Power (питание)

Подключите источник питания 24 В к клеммам питания. Подключение источника питания проиллюстрировано на схеме справа.



8. ALARM (тревожный разъем, тип DB-15)

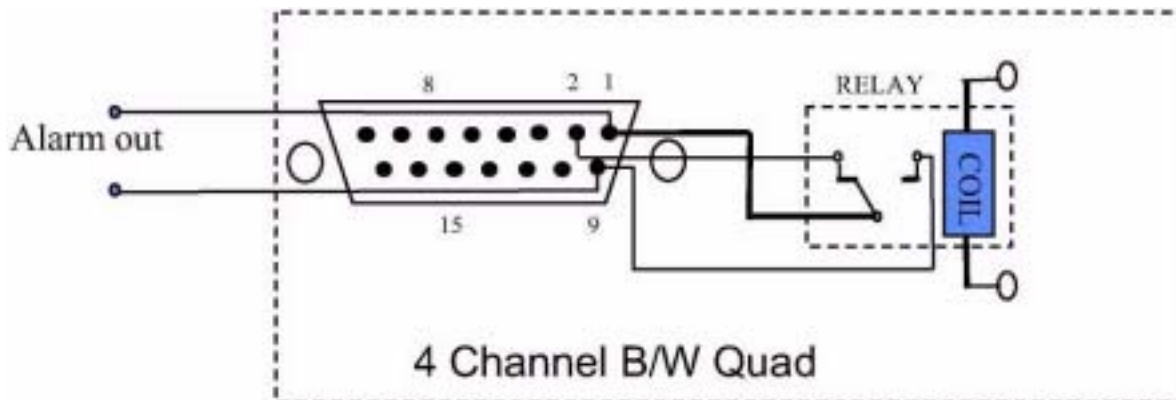


№ контакта	Обозначение	№ контакта	Обозначение
1	Тревожный выход (общий)	9	Тревожный выход (НО)
2	Тревожный выход (НЗ)	10	
3	Сброс тревоги	11	
4	Земля	12	Тревожный вход 1
5	Тревожный выход	13	Тревожный вход 2
6		14	Тревожный вход 3
7		15	Тревожный вход 4
8			

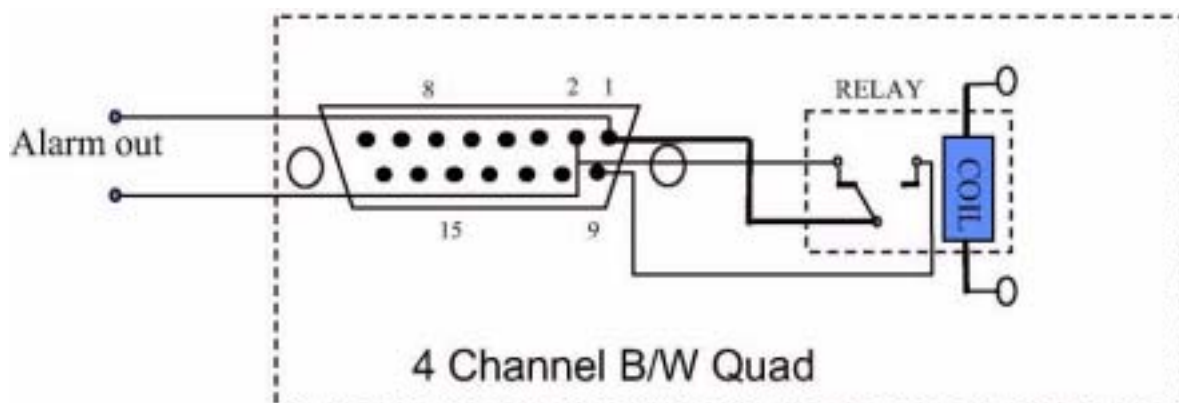
8.1 Тревожный выход (Alarm out)

Существует два способа подключения к тревожному выходу:

8.1.1 Нормально открытое подключение (контакты 1 и 9)



8.1.2 Нормально закрытое подключение (контакты 1 и 2)



Корпорация EverFocus Electronics

Главный офис:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chi, Taipei, Taiwan
Тел. : 886-2-26982334
Факс : 886-2-26982380

Офис в США:

2445 Huntington Drive, San Marino,
CA91108.U.S.A.
Тел. : 1-626-844-8888
Факс : 1-626-844-8838
Тел. (бесплатный): 1-888-383-6287 или
1-888-EV-FOCUS

Офис в Японии:

1809 WBG Marive East 18F,
2-6 Nakase.Mihama-ku.
Chiba city 261-7118, Japan
Тел. : 81-43-212-8188
Факс : 81-43-297-0081

Офис в Пекине:

Room 609, Technology Trade Building,
Shandgdi Information Industry Base,
Haidian District, Beijing, China
Тел. : 86-10-62971096
Факс : 86-10-62971432

Офис в Европе:

Albert-Einstein-Strasse 1
D-46446 Emmerich, German
Тел. : 49-2822-9394-0
Факс : 49-2822-939495