

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: efh@nt-rt.ru || Сайт: <https://evs.nt-rt.ru>

Технические характеристики ПЛАТА ВИДЕОВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ В КОМПЬЮТЕР "КОНТРАСТ-11"

Плата "Контраст-11" предназначена для ввода до 8 видеосигналов от цветных или монохромных ТВ камер и устанавливается в слот PCI Express x1 видеосервера на основе PC.

Плата видеоввода имеет:

- 8 телевизионных входов;
- один канал ввода изображения на шину PCI Express;
- устройство аппаратного JPEG сжатия сигналов;
- встроенный матричный программно-управляемый коммутатор 8x4;
- дополнительно 4 входа видеосигналов (только для каскадного соединения плат кабелем МП11);
- 16 входов для подключения охранных шлейфов с сухими контактами;
- 8 выходов для управления исполнительными устройствами (управление исполнительными устройствами программой "Тайфун" не поддерживается).

Дополнительно, для удобства подключения плата может быть укомплектована коммутационными панелями, коммутационными кабелями и переходными модулями.

Особенности

- Работает только в режиме аппаратного сжатия JPEG, ввод сигнала без сжатия невозможен.
- Суммарная скорость захвата видеосигнала - 400 полей в секунду для монохромного изображения и 200 полей в секунду для цветного.
- Возможность работы в режиме ввода полей (25 Гц для каждой ТВ камеры из 8 подключённых при захвате изображений размером 720x288 в монохромном режиме или цветном режимах).
- Возможность работы в режиме ввода кадров (25 Гц для каждой ТВ камеры из 8 подключённых при захвате изображений размером 720x576 в монохромном режиме и 12.5 Гц в цветном режиме).

- При уменьшении числа подключаемых ТВ камер частота ввода каждой ТВ камеры соответственно повышается и в пределе составляет 25 Гц при сохранении суммарной скорости ввода.
- Дополнительный матричный программно-управляемый коммутатор 8 x 4.
- Порт ввода данных датчиков охранной сигнализации (логические входные сигналы 16 бит без защёлки).
- Для удобства подключения кабелей видеосигналов и датчиков могут быть использованы модули "МП-20" (используются первые 8 входов из 16) и "МП-25". Для каскадного соединения с целью вывода сигналов на внешние мониторы - кабель "МП-11".
- Устройство поддерживается ПО "Тайфун" начиная с версии 217.10.
- Допускается использование нескольких устройств в одном компьютере.
- **4-Х ВХОДОВОЕ УСТРОЙСТВО ВВОДА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИГНАЛОВ В КОМПЬЮТЕР С ИНТЕРФЕЙСОМ USB 2.0 "КОНТРАСТ-4-USB"**

"Контраст-4-USB" предназначен для работы с персональным компьютером или ноутбуком в составе охранной телевизионной системы.

Схема подключения устройства "Контраст-4-USB"

Высокое качество вводимого изображения обеспечивается 9-ти разрядным АЦП на входе устройства.

Высокая скорость передачи данных по интерфейсу USB 2.0 (до 400 мегабит/секунду) позволяет наблюдать и записывать изображения в реальном времени (50 - 60 Гц) даже при максимальном формате кадра 720 x 576.

"Контраст-4-USB" можно применять в различных телевизионных системах: охранных, медицинских, астрономических, научных, приборах технического зрения и других.

В сочетании с измерительным ПО "OSC-16", "Контраст-4-USB" представляет собой высокоточный измерительный инструмент, который можно использовать для тестирования параметров телевизионных камер, объективов, фотоприёмных матриц и других объектов исследования.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

Контраст-4-USB выполнен в виде печатной платы, установленной в коробку из термостойкой пластмассы. На плате установлены четыре байонетных разъёма для подключения выходных сигналов от 4-х телекамер и четыре двухконтактных разъёма (в один ряд) для подключения 4-х охранных датчиков. Кроме того, на плате установлен байонетный разъем выходного аналогового сигнала для его подключения ко входу аналогового видеомонитора.

"Контраст-4-USB" предназначен для работы с персональным компьютером или ноутбуком в составе охранной телевизионной системы.

Схема подключения устройства "Контраст-4-USB"

Высокое качество вводимого изображения обеспечивается 9-ти разрядным АЦП на входе устройства.

Высокая скорость передачи данных по интерфейсу USB 2.0 (до 400 мегабит/секунду) позволяет наблюдать и записывать изображения в реальном времени (50 - 60 Гц) даже при максимальном формате кадра 720 x 576.

"Контраст-4-USB" можно применять в различных телевизионных системах: охранных, медицинских, астрономических, научных, приборах технического зрения и других.

В сочетании с измерительным ПО "OSC-16", "Контраст-4-USB" представляет собой высокоточный измерительный инструмент, который можно использовать для тестирования параметров телевизионных камер, объективов, фотоприёмных матриц и других объектов исследования.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

Контраст-4-USB выполнен в виде печатной платы, установленной в коробку из термостойкой пластмассы. На плате установлены четыре байонетных разъёма для подключения выходных сигналов от 4-х телекамер и четыре двухконтактных разъёма (в один ряд) для подключения 4-х охранных датчиков. Кроме того, на плате установлен байонетный разъем выходного аналогового сигнала для его подключения ко входу аналогового видеомонитора.

На плате также закреплён кабель длиной 1,3 метра для подключения к USB2.0 порту компьютера. При необходимости увеличения длины кабеля можно использовать только специальные USB2.0 кабели-удлинители с малой собственной ёмкостью. Суммарная длина кабеля не должна превышать 4,5 метра.

Крепится устройство на любой плоской поверхности через два установочных отверстия.

Габаритные размеры устройства:

- 55x25x80 мм, (ШxВxD без разъёмов).
- 92x25x100 мм, (ШxВxD с разъёмами и креплениями).

Последовательность установки драйвера и управление устройством приведены в руководстве по эксплуатации "Контраст-4-USB".

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

- Скоростной USB 2.0. интерфейс.
- Возможность подключения до 4-х телевизионных камер.
- Возможность подключения 4-х охранных датчиков ("сухие" контакты). Срабатывание датчика будет приводить к записи сигнала соответствующей камеры.

- Возможность работы в режиме квадратора - одновременный вывод изображений с 4-х ТВ камер в одном окне.
- Режим "High Definition", обеспечивающий оцифровку видеосигнала чёрно-белых вещательных ТВ камер с разрешением 1440 x 1152.
- Задержка записи сигнала при переключении камер не более 20 мс.
- Возможность подключения к компьютеру 2-х устройств "Контраст-4-USB" без увеличения времени задержки переключения и до 4-х устройств, при увеличении времени переключения.
- Возможность отключения режекторного фильтра подавления цветowych поднесущих для достижения максимальной разрешающей способности в монохромном режиме работы.
- Разрешающая способность - 600 ТВЛ в монохромном режиме и 480 ТВЛ в цветном режиме.
- Скорость ввода сигнала одной камеры 50 (60) полей/секунду для стандартов PAL (NTSC) при любом установленном разрешении.
- Низкий собственный шум, среднеквадратическое отклонения шума при подключённом эквиваленте телевизионной камеры менее 0,5 кванта младшего выходного разряда. Максимальное отношение с/шум 500 (56 дБ).
- WDM - драйвер, обеспечивающий возможность работы с программами сторонних производителей.
- Поддержка Plug and Play при установке устройства.
- 24 разрядный цвет на выходе устройства (RGB, UYVY).
- Возможность работы в операционных системах: WIN-98, WIN ME, WIN 2000, WIN XP.
- Возможность записи телевизионных сигналов стандартов: CCIR, EIA, PAL, NTSC.
- Питание устройства от USB 2.0 интерфейса.
- Управление от компьютера параметрами устройства (яркость, контрастность, насыщенность, оттенок, номер камеры).
- В составе устройства есть дополнительный управляемый от компьютера аналоговый коммутатор, обеспечивающий вывод сигнала от любой камеры на обычный аналоговый видеомонитор.
- Устройство совместимо с ПО "Тайфун" разработки ООО "ЭВС", что позволяет наращивать существующую охранную телевизионную систему с помощью подключения к ней дополнительных телевизионных камер, соединённых с устройством "Контраст-4-USB".
- Возможность установки устройства на расстояние более 20 метров от компьютера с использованием нового активного кабеля "Омикс USB 2.0 A-A 20" (компания ООО "Юник Ай Сиз"), который стабильно работает с USB 2.0 устройствами, в том числе и с USB 2.0 камерами фирмы "ЭВС".

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к оборудованию:

- Процессор Pentium-3 не ниже 1200 МГц, или Pentium-4 не ниже 1800 МГц. для обеспечения полной производительности "Контраст-4-USB".
- Не менее 256 Мбайт оперативной памяти.
- Высокоскоростной USB 2.0 порт.

Программное обеспечение:

- Операционная система Microsoft Windows 98 или WIN/ME (должны быть установлены драйвера USB2.0 Host контроллера, корневых концентраторов и DirectX_9), WIN/2000 (Service Pack 4 должен быть установлен), или WIN/XP (Service Pack 2 должен быть установлен).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Устройство "Контраст-4-USB".
- Диск с драйвером и программным обеспечением.

КОМПЛЕКТ ПО

- WDM драйвер, работающий под Windows 98/ME/2000/XP.
- Два приложения для визуализации изображений на экране компьютера, а также для захвата, и записи на жёсткий диск компьютера как одиночных кадров (ПО EVS_CAP), а также для захвата видеоряда (ПО AM_CAP).
- Руководство по установке драйвера и по эксплуатации устройства.
- Дополнительно можно приобрести специальное ПО "Тайфун".

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: efh@nt-rt.ru || Сайт: <https://evs.nt-rt.ru>