Автоматические переключатели системных блоков Gembird CAS-241 / 441

Краткое руководство пользователя

Gembird CAS-241/441 - переключатели для управления несколькими персональными компьютерами, серверами или рабочими станциями с одной консоли (клавиатура, монитор, мышь, акустические системы).

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством во избежание порчи переключателя и подключённому к нему оборудования.

Общие данные

- 1. Эмуляция портов PS/2(AT)-совместимых клавиатуры и мыши.
- 2. Переключение аудиоканалов.
- 3. Светодиодная индикация и трансляция звука на неактивных каналах консоли.
- 4. Подключение мыши и клавиатуры без выключения питания и перезагрузки.
- 5. Подключение компьютеров без выключения питания и перезагрузки.
- 6. Поддержка как стандартных 2-кнопочных, так и многокнопочных мышей компаний Microsoft, Logitech, A4Tech, Genius с разъёмом PS/2.
- 7. Запоминание состояния клавиатуры на канале.
- 8. Светодиодная индикация событий и режимов работы консоли.
- 9. Переключение между компьютерами с помощью кнопок на передней панели переключателя или клавиатуры консоли.
- 10. Режим сканирования (периодического переключения) каналов с интервалами 4, 10, 30 секунд.

- 11. Предотвращение перехода компьютеров в энергосберегающий (спящий) режим при их сканировании.
- 12. Поддерживаемое разрешение экрана до 2048х1536, полоса пропускания видеосигнала 250МГц, стандарты видеосигнала DDC, DDC2, DDC2B.
- 13. Не требует установки программного обеспечения.
- 14. Настольное исполнение.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Консоль

Монитор с разъёмом VGA, поддерживающий параметры видеоадаптеров подключённых к консоли компьютеров

PS/2-совместимая клавиатура

PS/2-совместимая мышь

Компьютеры

Видеоадаптер с разъёмом VGA (15-контактов)

PS/2-порт (6-контактный разъём mini-DIN) для подключения клавиатуры

PS/2-порт (6-контактный разъём mini-DIN) для подключения мыши

Кабели

Кабели VGA мама - VGAмама (15-контактов)

Кабели mini-DIN папа - miniDIN папа (6 контактов)

Кабели stereo jack папа - stereo jack папа (3.5 мм)

Модель	CAS-241	CAS-441
Количество переключаемых системных блоков	2	4
Поддерживаемые типы клавиатуры и мыши	Клавиатура и мышь PS/2, клавиатуры PC/AT (требуется переходник, в комплект поставки не входит)	
Материал корпуса переключателя	Металл, пластмасса	
Переключение системных блоков	1) С переключателя. 2) С клавиатуры.	
Разъёмы на корпусе переключателя (компьютеры)	15-контактный VGA мама - 2 шт. 6-контактный mini-DIN мама-4шт. Stereo jack 3.5 мм мама - 2 шт.	15-контактный VGA мама - 4 шт. 6-контактный mini-DIN мама - 8 шт. Stereo jack 3.5 мм мама - 4 шт.
Разъёмы на корпусе переключателя (консоль)	15-контактный VGA мама -1 шт. 6-контактный mini-DIN мама - 2 шт. Stereo jack 3.5 мм мама -1 шт.	

Функции индикаторов каналов на передней панели	LINK / EVENT - [соеди ACTIVE / SCAN - [активе	
Тип аудиоканала	Стерео	
Диапазон частот аудиоканала, Гц	20 - 20 000	
Максимальная длина PS/2 и аудиокабелей, м	5/2 15 (зависит от качества аудиокабеля)	
Максимальное разрешение видео	2048x1536	
Стандарты видеосигнала	DDC, DDC2, DDC2B	
Полоса пропускания видеосигнала, МГц	250	
Питание	1. От PS/2-портов подключённых компьютеров. 2. От блока питания 9В, 300мА (в комплект поставки не входит). Требуется для питания дополнительных внешних устройств (жёсткие диски), подключаемых к PS/2-портам консоли.	
Габариты корпуса (длина х ширина х высота), мм	146x135x45	245x135x45
Вес, кг	0,65	1,3





ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 1. Подсоедините к расположенному на задней панели переключателя разъёму с обозначением "Console" монитор консоли и включите его питание.
- 2. Подсоедините к разъёмам на передней панели переключателя клавиатуру и мышь консоли.
- 3. Подсоедините к разъёму на передней панели переключателя наушники или акустические системы консоли.
- 3. Подсоедините разъёмы переключателя (PS/2 клавиатуры и мыши, VGA) к компьютерам и включите их.
- 4. При необходимости работы с внешними устройствами с питанием от портов PS/2 подсоедините блок питания 9B, 300 мА к разъёму на задней панели переключателя.
- 5. Подсоедините к разъёмам на задней панели переключателя соответствующие разъёмы компьютеров и включите их.

Примечание.

После подключения параметры настройки переключателя установлены по умолчанию. Вы можете изменить их. Настройки по умолчанию показаны в таблице:

Установка	Состояние
Звуковой сигнал	Срабатывает
Светодиодная индикация воспроизведения звука	Включена
Трансляция звука	Отключена
Режим автоматического сканирования	Выключен
Интервал сканирования	4 секунды
Блокировка перехода компьютеров в энергосберегающий (спящий) режим	Включена

ЗАГРУЗКА КОМПЬЮТЕРОВ

Перед включением компьютеров не забудьте подсоединить к переключателю клавиатуру и мышь. При подсоединении компьютера к переключателю на его передней панели загорается зелёный светодиодный индикатор LINK / EVENT [соединение / событие] соответствующего каналу консоли, к которому подсоединён компьютер). В ряде случаев индикатор загорается только после включения питания компьютера (например, при подсоединении компьютера с блоком питания стандарта АТ). При загрузке переключатель эмулирует клавиатуру и мышь на данном канале, поэтому компьютер беспрепятственно загружается, даже если канал неактивен, и не прерывает работу компьютеров на других каналах. Эмуляция обозначается частым миганием красного светодиодного индикатора <ACTIVE / SCAN> [активен / сканирование] соответствующего канала.

ВЫБОР КОМПЬЮТЕРА

Когда все подключённые компьютеры загрузятся, с помощью кнопок на передней панели переключателя, обозначенных РС1, РС2 и т.д., или клавишных комбинаций на клавиатуре консоли (см.Приложение 2) выберите активный канал, соответствующий компьютеру, с которым Вы собираетесь работать в данный момент. Активный канал будет обозначен соответствующим индикатором ACTIVE / SCAN. После того, как канал будет выбран, раздастся короткий звуковой сигнал, если выбрана соответствующая настройка (см. Приложение 2).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

После загрузки компьютеров любой из них можно подсоединять и отсоединять от консоли, не прерывая работу другого. Если при выборе вновь подсоединённого компьютера курсор перестанет реагировать на движения мыши консоли, отсоедините и подсоедините её повторно. Также возможно отсоединять и подсоединять клавиатуру и мышь консоли, не сбрасывая настройки переключателя и не перезагружая компьютеры.

Внимание: для правильной работы мыши консоли рекомендуется установить новейший драйвер от её производителя или универсальный драйвер мыши от компании Microsoft.

АВТОСКАНИРОВАНИЕ

В режиме автосканирования активные каналы чередуются (сканируются) с определённым интервалом без звукового оповещения. Сканируются только те каналы, к которым подключены компьютеры. Активный канал обозначается медленным миганием соответствующего индикатора ACTIVE / SCAN.

Запуск автосканирования и изменение его интервала (4 [по умолчанию], 10 или 30 секунд,) осуществляется одновременным нажатием двух кнопок на передней панели переключателя или с клавиатуры консоли (см. Приложение 2). Выбранный интервал обозначается миганием определённых светодиодных индикаторов на клавиатуре (см. Приложение 1). Для выхода из режима автосканирования нажмите на клавиатуре клавишу <Esc>.

Для предотвращения перехода сканируемых компьютеров в энергосберегающий (спящий) режим и запуска экранных заставок необходима соответствующая блокировка (включена по умолчанию).

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКА

Воспроизведение звука компьютерами на неактивных каналах отображается светодиодной индикацией на передней панели переключателя, а также может транслироваться на акустические системы консоли. Данная функция удобна для различных целей, например, для прослушивания звукозаписей с одного компьютера во время работы за другим или отслеживания происходящих на других компьютерах событий, таких, как сообщение об ошибке или прибытие электронной почты.

Если переключатель находится в режиме визуальной индикации воспроизведения (запускается по умолчанию), то при воспроизведении звука на неактивном канале соответствующий индикатор <LINK / EVENT> мигает до тех пор, пока данный канал не будет выбран в качестве активного.

Прослушивание звука не только на активном, но и на неактивном канале возможно в режиме трансляции звука. Данный режим, отключённый по умолчанию, активизируется с клавиатуры консоли (см. Приложение 2).

Внимание: проверьте уровень громкости воспроизводимого сигнала на каждом из компьютеров — световая индикация воспроизведения и трансляция звука не срабатывают при нулевом уровне.

ВНИМАНИЕ:

- 1. Прежде чем переключаться между подсоединёнными к переключателю компьютерами, убедитесь, что они загружены.
- 2. Если Вы выключили компьютер, подождите 5 секунд, прежде чем снова включать его.
- 3. Во избежание неправильной работы в операционных системах Windows95 и NT4.0 современных многокнопочных мышей установите для них новейшие драйверы.
- 4. Некачественные кабели-удлинители мониторов могут ухудшить изображение. Если Вы планируете использовать удлинитель для монитора консоли, будьте внимательны при выборе модели кабеля.
- 5. Работающий переключатель может вызвать радиопомехи. Будьте внимательны при его расположении.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Методы устранения
	Проверьте правильность подключения устройств(а) к консоли (цвета соответствующих разъёмов должны совпадать)
	Отсоедините устройство(а) от консоли и подсоедините его(их) снова
Мышь и/или клавиатура консоли не отвечают	Перезагрузите компьютер(ы)
	Замените устройство(а)
	Подключите устройство(а) напрямую к компьютеру и проверьте его(их) работоспособность
Не срабатывают клавишные комбинации	Перезагрузите или отсоедините компьютер, подключённый к активному каналу консоли

Приложение 1. Значения светодиодных индикаторов на переключателе и клавиатуре консоли.

Состояние индикатора	Состояние консоли
Светящийся <active scan=""></active>	Соответствующий канал активен
Часто мигающий <active scan=""></active>	Компьютер загружается, инициализируются устройства PS/2
Медленно мигающий <active scan=""></active>	Режим автосканирования, соответствующий канал активен
Светящийся <link/>	Компьютер подсоединён к консоли
Мигающий <num lock=""></num>	Режим автосканирования, 4-секундный интервал
Мигающие <num lock=""> и <caps lock=""></caps></num>	Режим автосканирования, 10-секундный интервал
Мигающие <num lock="">, <caps lock=""> и <scroll lock=""></scroll></caps></num>	Режим автосканирования, 30-секундный интервал

Приложение 2. Клавишные комбинации клавиатуры консоли.

Клавишная комбинация	Значение
<ctrl> + <1> или <2> в секции NumLock</ctrl>	Выбор активного канала (1 или 2)
<ctrl> + < + > в секции NumLock</ctrl>	Запуск автосканирования, выбор интервала
<ctrl> + < - > в секции NumLock</ctrl>	Включение/выключение звуковой индикации
<ctrl> + в секции NumLock</ctrl>	Включение/выключение трансляции звука
<ctrl> + < * > в секции NumLock</ctrl>	Включение/выключение светодиодной индикации воспроизведения звука
<ctrl> + <num lock=""></num></ctrl>	Включение/выключение блокировки переключения компьютеров в энергосберегающий (спящий) режим

При включении той или иной опции раздаётся короткий звуковой сигнал, выключении - длинный.

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного извещения пользователя. Все торговые марки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их законных владельцев. Товар сертифицирован: сертификат соответствия № РОСС CN.AИ18.B09240 .

Сделано в Китае.

Производитель:

Gembird Electronics (Zhuhai) Co., Ltd. Ping Dong Road 2, Building 1, Nanping Industry Park, Zhuhai, Guangdong Province, P.R.C.