

Видеосервер «Трал 5.0PoE»



Описание

Одноканальный IP видеосервер Трал 5 преобразует аналоговый видеосигнал в сжатый цифровой поток для последующей передачи по локальной сети и архивации.

Устройство предназначено для построения системы видеонаблюдения с использованием IP-технологий и высококачественных аналоговых камер.

IP видеосервер Трал 5 - multifunctional device, which allows to perform on-line video surveillance and realize:

одноканальный видеорегистратор. Для хранения видеоархива используется внешний USB HDD носитель, подключенный непосредственно к USB интерфейсу видеосервера. Просмотр видеоархива и текущего изображения осуществляется на компьютере, соединенном с IP видеосервером локальной сетью. Если нет необходимости в on-line доступе, видеоархив можно посмотреть подключив USB HDD носитель непосредственно к компьютеру.

многокамерную систему видеонаблюдения с удаленным доступом и хранением архива. В этом случае необходимое количество видеосерверов Трал 5, подключенных каждый к своей видеокамере, объединяются в локальную сеть при помощи Ethernet коммутатора (свитча). К нему же удаленно подключается сетевая система хранения данных (NAS), например Трал NAS, на жестких дисках которого осуществляется хранения архива. Трал NAS имеет два порта Ethernet для изоляции сети IP видеосерверов от общей локальной сети. Второй порт используется для подключения к компьютеру, как для работы с архивом, так и для осуществления on-line видеонаблюдения. Описанная конфигурация системы позволяет размещать IP видеосерверы в непосредственной близости от видеокамер и избежать передачи аналогового видеосигнала на значимые расстояния, тем самым, увеличив помехозащищенность видеосигнала. Количество камер в такой системе может быть произвольным, то есть нет необходимости привязываться к количеству камер кратных четырем (4, 8, 16) как на многовходовых видеосерверах.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.eltech.nt-rt.ru || почта: cht@nt-rt.ru

видеорегистратор или IP камеру с беспроводным доступом. Внешний модем, Wi-Fi, WiMAX, GSM GPRS подключенный к IP видеосерверу позволяет организовать беспроводное соединение. Для каналов связи с низкой пропускной способностью IP видеосервер формирует дополнительный видеопоток с изображением уменьшенного разрешения и пониженной частотой кадров, в тоже время, в архиве сохраняется основной видеопоток исходного размера. В случае невозможности получения фиксированного IP адреса в беспроводной сети, сервис Tral Agent обеспечит доступ к видеосерверу.

отправку фото/видео сообщений по электронной почте в случае тревожного события, например, срабатывания внешнего охранного датчика. IP видеосервер Трал 5 осуществляет запись по таймеру и/или датчику движения, в сочетании с компрессией H.264 позволяет крайне экономично заполнять видеоархив.

На вход видеосерверу подается аналоговый видеосигнал, это позволяет выбирать камеру, исходя из условий применения. В отличие от традиционных IP камер использующих CMOS видеосенсор, применение видеосервера позволяет использовать профессиональные аналоговые видеокамеры с

CCD сенсором обладающим во много раз лучшей чувствительностью и множеством вариантов по подбору объективов и термокожухов. Как и у подавляющего большинства камер видеонаблюдения, напряжение питания видеосерверов Трал 5 составляет 12В.

Трал 5 - малогабаритное, изделие с низким энергопотреблением, которое может быть смонтировано непосредственно в гермокожух уличной камеры. Для такой инсталляции, наряду с меньшими габаритами стандартных исполнений устройств, предусмотрена установка температурного датчика для отображения температуры на экране монитора оператора. Датчик температуры может быть размещен как непосредственно в гермокожухе, так и вынесен для размещения в гермобоксе контролера охранной сигнализации или бесперебойного источника питания. Это исполнение IP видеосервера обозначается в наименовании индексом «С» - Трал 5.1С.

Применение Трал 5 PoE исключает необходимость прокладки кабеля питания. PoE сплиттер, встроенный в видеосервер, обеспечивает питанием как сервер, так и видеокамеру, используя технологию Power over Ethernet (подача питания через витую пару локальной сети).

Трал NAS целесообразно использоваться как дублирующий архив небольшой глубины в системе с большим количеством камер, на случай хищения или повреждения основного сетевого хранилища. Малые габариты устройства, 12-вольтное питание и отсутствие вентиляторов позволяют поместить его в труднодоступное для злоумышленников место.

Технические характеристики

Видео	
Количество каналов	1
Входной сигнал	композитный, 1 В, 75 Ом
Стандарты видео	PAL/SECAM
Переключение цвет/ч.б.	автоматическое
Разрешение (на канал)	704x576 (полукадр, интерполяция)
Частота кадров	1-25 к/сек (настраивается)
Сжатие	H.264 или MPEG-4
Видеопоток	0.5-5 МБит/сек (настраивается)
Дополнительный поток:	
Разрешение	320x240
Частота кадров	5 к/с
Видеопоток	до 300 кБит/с
Аудио	
Количество каналов	1
Входной сигнал	250 мВ, 47 кОм
Сжатие	ADPCM
Поток	120 кБит/сек
Частота дискретизации	22 кГц
Сетевой интерфейс	
Тип интерфейса	Fast Ethernet 10/100 Base-T
Тип разъёма	RJ-45, порт MDI
Поддержка PoE	есть
Сетевые протоколы	TCP, UDP, IP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, NFS, SMB
Питание	
Питание PoE (Power Over Ethernet)	
Номинальное напряжение	48 В
Потребляемая мощность	не более 2,3 Вт (без учёта внешних устройств)
Стабилизированный источник постоянного тока	
Номинальное напряжение	12 В
Потребляемая мощность	не более 2 Вт (без учёта внешних устройств)
Допустимый диапазон	9..16 В
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	0°C...+55°C
в режиме бесперебойного питания	-20°C...+55°C

в режиме бесперебойного питания и термобоксе	-40°C...+50°C
Относительная влажность воздуха	не более 90%, без образования конденсата
Запись архива	
USB-накопитель (USB-Flash или USB-HDD) объёмом от 8 Гб до 2 Тб	
Сетевое хранилище (NAS) по протоколам SMB или NFS объёмом от 10 Гб	
Интерфейс внешнего датчика	
Тип интерфейса	оптоизолированный
Тип разъёма	клеммная колодка
Напряжение переключения	5 В постоянного тока
Максимальное напряжение	16 В постоянного тока
Питание внешних устройств	
Выход питания	«A/V Power» (камера, микрофон)
Номинальное напряжение	12 В
Максимальный ток	500 мА (в условиях эффективного охлаждения - до 700 мА)
Питание на разъёме	USB (USB-накопитель, модемы, GPS-приёмник)
Номинальное напряжение	5 В
Максимальный ток	1 А

Применение Трал 5 PoE исключает необходимость прокладки кабеля питания. PoE сплиттер, встроенный в видеосервер, обеспечивает питанием как сервер, так и видеокамеру, используя технологию Power over Ethernet (подача питания через витую пару локальной сети).

Трал NAS целесообразно использоваться как дублирующий архив небольшой глубины в системе с большим количеством камер, на случай хищения или повреждения основного сетевого хранилища. Малые габариты устройства, 12-вольтное питание и отсутствие вентиляторов позволяют поместить его в труднодоступное для злоумышленников место.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.eltech.nt-rt.ru || почта: eht@nt-rt.ru