

GeViScope-IP/SE+

Омнибридная система наблюдения для предприятия



Информация о изделии

GeViScope-IP/SE+ - это омнибридная высокопроизводительная система видеозаписи для сети. Она поддерживает методы сжатия данных по нескольким стандартам и оснащена цифровым матричным видеокмутатором. Система основана на протоколе TCP/IP (встроенный коммутационный модуль сети Ethernet 1 Гбит) и представляет собой чистое IP-решение. Возможность непосредственной записи и передачи данных от выбранных IP-камер разных производителей по лицензии. Поддерживаются форматы H264CCTV, H.264 и M-JPEG со свободной настройкой разрешения. Дополнительно устройство имеет 16 бинарных входных контактов с контролем намеренного повреждения, а также 8 релейных контактов с нулевым потенциалом. При необходимости система может быть расширена аналоговыми входами с GeViScope-HS/E+.

- | Цифровой матричный видеокмутатор на базе протокола TCP/IP (изображения в реальном масштабе времени и сохраненные изображения)
- | Особенно хорошо подходит для непосредственной записи от сетевых камер
- | Омнибридная технология с поддержкой методов сжатия данных по нескольким стандартам
- | Транскодирование видеопотоков IP-камеры в режиме реального времени
- | Функциональный видеоменеджмент на базе встроенных программируемых логических контроллеров
- | Динамически настраиваемый пользовательский интерфейс в зависимости от расписания и профилей пользователей
- | Интеграция любого количества систем в рамках сетевых технологий (LAN/WAN) на основе протокола TCP/IP
- | Воспроизведение изображений, совместимое с системами MultiScope II plus и MultiScope III
- | Вариант оснащения с резервным встроенным блоком питания для повышения эксплуатационной надежности

GEUTEBRÜCK
Competence in Video Security

Видео- и аудиоисточники

Цифровое решение (IP)	Метод сжатия	M-JPEG, H.264 (мультимедиа), H264CCTV, MPEG4CCTV, MPEG4CCTV/MP
	Поддерживаемые разрешения	D1, CIF, QCIF, Megapixel, HD
	Поддерживаемые сетевые камеры	GeViScope-IP/SE+ поддерживает прямую запись и воспроизведение изображения с сетевых камер следующих производителей: GEUTEBRÜCK VIPCAM, GEUTEBRÜCK EcoLine, JVC, AXIS, ARECONVISION, IQInVision, Sony, Sanyo, Bosch, Acti, CNB, Panasonic и Mobotix. Предусмотрена поддержка стандарта ONVIF. Подробную актуальную информацию о поддерживаемых камерах IP можно найти на нашем сайте в разделе: «Продукты» / «Полезная информация»
	Скорость записи	Скорость записи зависит от соответствующего типа сетевой камеры, а также от используемого метода сжатия.
	Форматы записи	Запись и передача изображения могут вестись в любых поддерживаемых сетевой камерой разрешениях.
Аналоговое решение		Аналоговые источники можно привязывать к блокам расширения посредством CAM2IP или GeViScope-HS/E+. Дополнительная информация содержится в соответствующих технических паспортах.

Видеоизображение и звук (вывод)

Видеовыходы для воспроизведения сохраненных записей и для передачи изображения в реальном времени	Выход DVI-I (QXGA, 16,7 млн. цветов) Display Port (WQXGA, 16,7 млн. цветов) Разрешение в зависимости от подключенного монитора до 2048 x 1536 пикселей @ 75 Гц (DVI) или до 2560 x 1600 @ 60 Гц (Display Port). Опционально несколько видеовыходов (до 4-х выходов) посредством отдельной графической карты Опционально выход FBAS (TV/OUT)
Аудиовыходы	1 стереовыход (линейный выход, разъем 3,5 мм)

Интерфейсы

Управляющие входы	16 внутренних входных контактов с нулевым потенциалом, контроль намеренного повреждения (отключаемые), возможность расширения до 32-х
Релейные выходы	8 внутренних релейных выходов, 24 В пост. тока, 1 А, возможность расширения до 16-ти
Последовательный интерфейс	1 последовательный интерфейс (RS-232), с возможностью расширения путем установки дополнительной платы до 4-х разъемов RS-232 (например, для дистанционного управления камерами)
USB	10 разъемов USB 2.0, 2 на лицевой стороне, 8 на задней стороне
Ethernet	1 интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base-TX, с возможностью расширения путем установки дополнительной платы
Клавиатура, мышь	Разъемы USB на задней стороне устройства
Диагностический дисплей	Опционально альтернативная лицевая панель диагностики с ЖК-дисплеем (подключение посредством разъема USB)

Запись и передача

Пропускная способность при использовании базы данных	28-30 Мбит/с при сохранении на внутреннем накопителе (макс. 4 жестких диска SATA) 40-50 Мбит/с при сохранении на внешнем накопителе (например, система iSCSI-RAID, GeViRAID II)
Пропускная способность при воспроизведении	В зависимости от формата сжатия изображения до 32-х каналов передачи в режиме реального времени. MPEG4CCTV: до 1200 бит/с, M-JPEG: до 800 бит/с, H.264 (мультимедиа): до 600 бит/с (сумма по всем окнам GSC/View на отдельном компьютере, например, GSCSpeedView со встроенной графической картой Quad-VGA)
Программный матричный коммутатор	Настоящая «передача изображения в режиме реального времени» с макс. 25/30 бит/с на каждый доступный видеоканал (аналоговые источники) Передача изображения с сетевых камер осуществляется с частотой кадров, поддерживаемой камерами (цифровые источники)
Время запаздывания M-JPEG, H.264 (мультимедиа)	В зависимости от соответствующей камеры IP

Функции для предварительной обработки данных для передачи по сети и сохранения	DCS*	Dual Channel Streaming (двухпоточная обработка данных) - отдельное создание потоков (разрешение, качество сжатия, частота кадров) для передачи изображения в режиме реального времени и записи
	DLS*	Dynamic Live Streaming (динамическое управление потоками данных в реальном времени) - передача масштабированных изображений только в представленном разрешении
	ICD*	Intelligent Compression Dynamics (интеллектуальное управление динамикой сжатия) - автоматическое управление сжатием в зависимости от содержания изображения
	FLTM**	Fading Long Term Memory (долговременная затухающая память) - автоматическое (настраиваемое) уменьшение частоты кадров в старых потоках в базе данных
	* Для камер IP сторонних производителей только в сочетании с транскодированием ** Согласно принципу не для H.264 (мультимедиа)	

Обработка изображения		
Анализ видеоданных (частично требует лицензии*)	Basic AD	Безлицензионное встроенное базовое обнаружение активности для всей зоны изображения.
	Advanced AD*	Расширенное обнаружение активности - 42 x 34 свободно определяемые строки обнаружения, время реакции: 160 мс.
	VMD*	Трехмерное видеообнаружение движения - 128 свободно определяемых зон, время реакции: 40 мс - 10 с.
	Двойной датчик*	Комбинация VMD и классификации объектов - специально создано для решения особенно сложных задач, связанных с наблюдением.
	VA-Missing*	Видеоданные в зависимости от параметров исследуются на предмет пропажи предметов.
	ANPR*, ANPR-4ChMux*	Распознавание номерных знаков движущихся транспортных средств, а также наблюдение за автопарком.
	VCA4IP	Анализ видеоконтента для IP - возможность использования указанных выше методов анализа видеоданных также для источников IP
Диагностика	Контроль сигнала синхронизации (аналоговые источники), контроль контрастности, контроль угла обзора (CPA), GSCDiagnositics	
Транскодирование	Преобразование любого* потока (источник IP) в формат MPEG4CCTV или MPEG4CCTV/MP для использования DCS, DLS, ICD и FLTM в зависимости от выбранной камеры * В настоящее время только M-JPEG	
Настройки сжатия MPEG4CCTV, H264CCTV	Переменная длина группы кадров (variable GOP length) VGL / переменная частота кадров (variable frame rate) VFR Переменная скорость передачи битов (variable bit rate) VBR / постоянное качество изображения (constant picture quality) CPQ	
Список частей	Возможность простого составления списка частей для компактного экспорта данных.	
Экспорт данных	Видеоданные могут экспортироваться в следующих форматах: GBF* (GEUTEBRÜCK Backup File = резервный файл GEUTEBRÜCK), MPEG2* (mpg), MPEG4CCTV (m2v), H.264 (h264), Video-DVD* (vob), JPG (3 уровня качества), BMP. Поддерживаются все носители данных, совместимые с Windows, а также непосредственный экспорт на CD/DVD. * Возможен экспорт со звуком	
Накопители		
Внутренние накопители	Стандартное крепление для жестких дисков Макс. 4 жестких диска SATA для мультимедийной базы данных. Размер базы ограничивается только актуальной емкостью жестких дисков (например, 4 диска по 2 Тбайт). Опционально привод DVD-RW для резервного копирования вручную	
Внешние накопители	Опциональный интерфейс SCSI, позволяющий подключить до 15-ти жестких дисков (требуется контроллер Ultra320 SCSI). Опциональная внешняя система RAID на базе SCSI или iSCSI (например, GeViRAID II), другие накопители и концепции хранения данных по запросу	
Общие сведения		
Операционная система	Windows 7 на отдельном твердотельном диске SATA 40 Гбайт	
Процессор	INTEL Core i5 inside или лучше	
ОЗУ	2 планки по 2 Гбайт	
Питание	Резервный блок питания: 110 - 240 В перем. тока / 60 - 50 Гц ± 10 %, 2 по 300 Вт	
Потребляемая мощность	Ок. 210 Вт при полном оснащении (контроллер SATA, SATA RAID с 4-мя жесткими дисками, твердотельный диск) / ок. 140 Вт (1 жесткий диск)	
Сетевой разъем	Разъем, соответствующий стандарту IEC 320 C13	
Температура окружающей среды	От 0 до +35 °C	
Размеры в мм: встроенное устройство 19" настольное устройство	4 юнита по 470 мм (глубина) 443 x 175 x 470 (Ш x В x Г)	
Вес	Ок. 18,5 кг нетто (полное оснащение) / ок. 17,1 кг нетто (1 жесткий диск)	
№ для заказа	0.34958	

competence

GeViScope_IPSE+_PL_RU_08.05.2012

С правом изменения технических характеристик.
Представительство GEUTEBRÜCK в России
Люсиновская ул. 15, 115093 Москва
тел.: +7 495 236 5026 - факс: +7 495 234 6290
E-mail: sales@geutebrueck.ru
Web: WWW.geutebrueck.ru

Завод-изготовитель GEUTEBRÜCK GmbH
Im Nassen 7-9 - D-53578 Windhagen, Germany
Tel. +49 (0)2645 137-0 - Fax-999
E-mail: sales@geutebrueck.com
Web: WWW.geutebrueck.com