

Омнибридная система наблюдения для бизнеса

**Информация о изделии**

Серия re_reporter+ с 8 или 16 аналоговыми входами представляет собой омнибридную базовую модель для 24 сигналов камер (аналоговых/цифровых). Она поддерживает методы сжатия данных по нескольким стандартам и оснащена цифровым матричным видеоконмутатором. Система основана на протоколе TCP/IP (встроенный коммутационный модуль сети Ethernet 1 Гбит) и предоставляет возможность непосредственной записи и передачи данных от выбранных IP-камер самых 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.

- | Цифровой матричный видеоконмутатор на базе протокола TCP/IP (изображения в реальном масштабе времени и сохраненные изображения)
- | Возможность безлицензионного расширения макс. до 24 каналов GEUTEBRÜCK при помощи CAM2IP или VIPCAM
- | Посредством лицензии активируется до восьми сетевых камер
- | Омнибридная технология с поддержкой методов сжатия данных по нескольким стандартам
- | До 4 жестких дисков для баз данных (внутренних)
- | 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, MultiScope III и GeViScope

Технические характеристики
re_porter-8+, re_porter-16+
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 | re_porter+ поддерживает прямую запись и воспроизведение изображения с сетевых камер следующих производителей: GEUTEBRÜCK TopLine, GEUTEBRÜCK VIPCAM, GEUTEBRÜCK EcoLine, JVC, AXIS, ARECONTVISION, 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 | Видеостандарт | CCIR / PAL, а также EIA / NTSC, студийное качество (частота дискретизации 13,5 МГц) |
| | Метод сжатия | M-JPEG, MPEG4CCTV |
| | Поддерживаемые разрешения | 704 (Г) x 576 (В) точек (D1/4CIF/кадр), 704 (Г) x 288 (В) точек (2CIF/полукадр), 352 (Г) x 288 (В) точек (CIF), 176 (Г) x 144 (В) точек (QCIF), яркость 8 бит, цветность 8 бит |
| | Скорость записи | Возможность настройки любого значения до 25/30 кадров в секунду. |
| | Видеовходы | В зависимости от модели 8 или 16 разъемов FBAS (BNC-коннекторы, 1 Vss / 75 Ом). В целом возможно использование до 24-ти источников видеосигнала (DVSP4+, CAM2IP, VIPCAM). Из них 8 камеры IP интегрируются посредством лицензии. |
| Аудиовходы | 1 стереовход (линейный вход, разъем 3,5 мм), частота дискретизации: 32 кГц, 44,1 кГц и 48 кГц, 16 бит | |
| 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). | |
| Аудиовыходы | 1 стереовыход (линейный выход, разъем 3,5 мм) | |
| Интерфейсы | | |
| Управляющие входы | 16 внутренних входных контактов с нулевым потенциалом, контроль намеренного повреждения (отключаемые) | |
| Релейные выходы | 8 внутренних релейных выходов, 24 В пост. тока, 1 А | |
| 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 | |
| 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 19-х каналов передачи в режиме реального времени. MPEG4CCTV: до 1200 бит/с, M-JPEG: до 800 бит/с, H.264 (мультимедиа): до 400 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 (аналоговый источник) MPEG4CCTV MPEG4CCTV/MP H264CCTV | Передача: малое время запаздывания < 150 мс Синхронное воспроизведение в режиме реального времени Время переключения/отображение без задержки Оптимизированное обратное воспроизведение без пропусков |
| | M-JPEG (источник IP) 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. |
| | 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), GSCDiagnostics | |
| 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 1 x 2 ТБ предварительно | |
| 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 жестком диске SATA с изменяемой конфигурацией | |
| Процессор | INTEL Pentium Dual Core inside или лучше | |
| ОЗУ | 2 планки по 1 Гбайт (опционально возможность расширения до 4-х планок по 1 Гбайт) | |
| Питание | Блок питания: 110 - 240 В перем. тока / 60 - 50 Гц ± 10 %, 300 Вт | |
| Потребляемая мощность | Ок. 200 Вт при полном оснащении (4 жестких диска) / 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 | 3 юнита по 415 мм (глубина) 443 x 135 x 415 (Ш x В x Г) | |
| Вес | Ок. 11,6 кг нетто (2 жестких диска) | |
| № для заказа | 0.34966 (re_porter-8+), 0.34968 (re_porter-16+) | |

competence

re_porter+_PL_RU 18.10.2012

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