

TRASSIR™ Optima: профессиональная недорогая система видеозаписи с программным сжатием.



Варианты поставки

Коробочный продукт: одна или несколько плат видеоввода, инструкция по установке, диск с программным обеспечением TRASSIR™ и документацией, программная лицензия на диске, USB ключ.

Видеорегистратор DVR: до 64-х каналов записи в мультиплексированном режиме на встроенной (embedded) операционной системе. Большая емкость архива, сеть 1Gb, 2VGA порта для подключения мониторов.

Краткая спецификация систем видеонаблюдения TRASSIR™ Optima

4 или 32 композитных видеовхода; скорость записи до 6 кадров в секунду при 704x288 или 3 кадра при 704x576 (полный кадр D1) на каждый канал; размер кадра - 5-50 Кб для сжатия MJPEG или 3-15 Кб для сжатия MPEG4; подключение к компьютеру через PCI (4-канальная плата) и PCIe x1 для платы 32 канала; оцифровка Techwell 10bit; поставляются системы до 64-х видеокамер в один видеорегистратор; синхронная аудиозапись и работа по сети.

С выходом нового программного обеспечения любая система видеонаблюдения **TRASSIR™** может быть дополнена подсистемами видеоаналитики, распознавания автомобильных номеров AutoTRASSIR, детекторами SIMT, решениями типа ActiveDome, ActivePOS и любыми другими, входящими в состав TRASSIR. Единственное ограничение — скорость записи и поддерживаемое разрешение систем, на базе которых будут работать дополнительные модули. Можно так же организовать гибридную систему цифрового видеонаблюдения, когда видеорегистратор с установленными платами видеозахвата легко может быть расширен с помощью любых IP-видеокамер или IP-видеосерверов, поддерживаемым программным обеспечением TRASSIR.

Задача

Охрана объектов с медленно меняющейся обстановкой. Общее видеонаблюдение за складскими помещениями, бытовыми помещениями, коридорами и подсобками. Для домашнего применения или для небольших предприятий.

Технические характеристики

Характеристики	
Каналов видео	4 или 32 композитных видеовхода на плату
Каналов аудио	1 или 8 аудиовходов
Разрешение/скорость записи	704x576, 704x288, 352x288, Максимально 6 Fps
Компрессия видео	MPEG4/MJPEG
Порт	PCIe x1 (плата 32 канала) / PCI (плата 4 канала)
Поток видео на выходе	32-10000Kbits
Размер кадра (средний)	15KB (при разрешении 704x576, MPEG-4)

Применение

Офисы, гостиницы, складские и служебные помещения, автостоянки и сеть автозаправочных станций, подъезды и лестничные пролеты.

Дополнительные преимущества

Синхронная аудиозапись.

Оцифровка 10 Bit.

Недорогая альтернатива системам с аппаратной обработкой сигнала TRASSIR™ Silen.

Ценовой сегмент

Решение в среднем и нижнем ценовом диапазоне.

Решение на базе TRASSIR™ Optima

В линейке TRASSIR™ можно найти системы с различными характеристиками и широкого ценового диапазона. Система цифрового видеонаблюдения TRASSIR™ Optima является системой мультиплексированной видеозаписи и находится в бюджетном ценовом сегменте. Имея невысокую стоимость, она, тем не менее, сохраняет весь набор функциональных возможностей семейства TRASSIR™. Одновременно она является и самой многоканальной из всех систем, реализованных на платах с программным сжатием, позволяя записывать до 64 видеоканалов на одном видеорегистраторе DVR.

Система идеально справляется с функцией охраны объектов, на которых нет динамично изменяющейся обстановки, таких как складские и подсобные помещения, гостиницы, офисы, служебные помещения, автозаправочные станции. Невысокая цена данной системы позволяет применять ее и для домашнего использования - например, наблюдение за детьми в соседней комнате или на игровой площадке во дворе, охрана автомобиля на стоянке перед домом. Сетевая архитектура позволяет вести удаленный контроль за ситуацией с любого компьютера, имеющего доступ в Интернет с помощью бесплатного сетевого клиента или WEB Браузера. Наличие функции предзаписи видеоизображения сокращает возможность потери информации к минимуму.

Максимальная скорость записи стабильно составляет 2-3 кадра в секунду при разрешении полного кадра D1 (704x576) или 6 кадров в секунду при разрешении 2CIF (HalfD1 или 704x288), при условии, что каждый чип обрабатывает все четыре канала видео.

Также, как и в системах TRASSIR™ Maxima и Optima, в комплекте TRASSIR™ Optima могут поставляться два вида плат: 4 и 32 канала. Системы поставляются с количеством каналов кратным 4. Обе платы реализованы на современных чипах Techwell 10bit, использующих все современные достижения в области обработки и оцифровки видео:

- оцифровка 10 бит (1024 градаций);
- адаптивные фильтры для разделения цветовой и яркостной составляющих;
- Двухмерное улучшение оцифрованного изображения;
- полностью цифровая обработка захвата и улучшения видеосигнала.

Платы имеют BNC или D-sub разъемы (переходник на BNC в комплекте) под композитные видеовходы и полностью совместимы со стандартами PCI 2.2 или PCIe x1. Запись в архив и отображение на экран ведется с разрешением до 704x576 в зависимости от пользовательских настроек.

Плата TW4.1 – 4 канала мультиплексированного или 1 канал видео в реальном времени, один канал аудиозаписи. Интерфейс PCI 2.2, 4 BNC разъема для видео, 1 RCA для аудио.

Плата TW32.8 – 32 канала мультиплексированного или 8 каналов видео в реальном времени, 8 каналов аудиозаписи. Интерфейс PCIe x1 66 МГц, 16/32 BNC разъема для видео (через переходник), 4/8 BNC разъемов для аудио (через переходник). Переходники поставляются в комплекте.

Таблица вариантов конфигурации системы Optima

В таблице приведены наиболее популярные комплектации систем

Система TRASSIR	Количество каналов	Состав системы
TRASSIR Optima 4 канала 3 Fps при 704x576 (D1) или 2 канала по 6Fps 704x576 (D1) или 1 канал 25 Fps 704x576 (D1), 1 аудио	4	1 плата TW4.1
TRASSIR Optima 8 каналов по 3Fps при 704x576 (D1) или 4 канала по 6Fps 704x576 (D1) или 2 канала 25 Fps 704x576 (D1), 2 аудио	8	2 платы TW4.1
TRASSIR Optima 12 каналов 3 Fps при 704x576 (D1) или 6 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 3 канала 25 Fps 704x576 (D1), 3 аудио	12	3 платы TW4.1
TRASSIR Optima 16 каналов 3 Fps при 704x576 (D1) или 8 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 4 канала 25 Fps 704x576 (D1), 4 аудио	16	4 платы TW4.1
TRASSIR Optima 20 каналов 3 Fps при 704x576 (D1) или 10 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 5 каналов 25 Fps	20	Плата TW32.8

704x576 (D1), 5 аудио		
TRASSIR Optima 24 канала 3 Fps при 704x576 (D1) или 12 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 6 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 6 аудио	24	Плата TW32.8
TRASSIR Optima 28 каналов 3 Fps при 704x576 (D1) или 14 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 7 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 7 аудио	28	Плата TW32.8
TRASSIR Optima 32 канала по 3 Fps при 704x576 (D1) или 16 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 8 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 8 аудио	32	Плата TW32.8
TRASSIR Optima 36 каналов по 3 Fps при 704x576 (D1) или 18 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 9 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 9 аудио	36	Плата TW32.8+1 плата TW4.1
TRASSIR Optima 40 каналов по 3 Fps при 704x576 (D1) или 20 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 10 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 10 аудио	40	Плата TW32.8+2 платы TW4.1
TRASSIR Optima 44 канала по 3 Fps при 704x576 (D1) или 22 канала по 6Fps 704x576 (D1) или 11 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 11 аудио	44	Плата TW32.8+3 платы TW4.1
TRASSIR Optima 48 каналов по 3 Fps при 704x576 (D1) или 24 канала по 6Fps 704x576 (D1) или 12 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 12 аудио	48	2 платы TW32.8
TRASSIR Optima 52 канала по 3 Fps при 704x576 (D1) или 26 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 13 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 13 аудио	52	2 платы TW32.8
TRASSIR Optima 56 каналов по 3 Fps при 704x576 (D1) или 28 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 14 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 14 аудио	56	2 платы TW32.8
TRASSIR Optima 60 каналов по 3 Fps при 704x576 (D1) или 30 каналов по 6Fps 704x576 (D1) или 15 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 15 аудио	60	2 платы TW32.8
TRASSIR Optima 64 канала по 3 Fps при 704x576 (D1) или 32 канала по 6Fps 704x576 (D1) или 16 каналов 25 Fps 704x576 (D1), 16 аудио	64	2 платы TW32.8