Dallmeier

DMS 240

In Memory of

Leonardo

In Memory of Leonardo

«В субботу, 15 апреля 1452 года, в 3 часа утра у моего сына Сер Пьеро родился сын, мой внук. Его назвали Леонардо. Крестил его Пьеро Ди Бартоломео, священник из Винчи».

Антонио, дед Леонардо.

Эти слова, произнесенные в 1452, были первым упоминанием о рождении одного из гениев минувшего тысячелетия. Двадцать лет спустя Леонардо Да Винчи начал создавать свои уникальные творения. Великий художник, архитектор, инженер, анатом и исследователь – его творчество во многом опередило свое время. Область его идей и открытий безгранична. Его художественные произведения считаются одними из лучших из всего, что создано человечеством, а его технические изобретения и сегодня не перестают быть актуальными. Достижения Леонардо были возможны благодаря счастливому сочетанию многих качеств: выдающегося художественного таланта в комбинации с великолепным даром предвидения, острого ума и предельного внимания к деталям.

Работая над созданием DMS 240, специалисты компании Dallmeier черпали вдохновение в новаторских, выходящих за пределы возможного, изобретениях Леонардо Да Винчи. В результате они создали – как дань уважения мировому гению – продукт высшего качества с современными компонентами и техническими новшествами, значительно превышающими обычные стандарты и открывающими новые возможности для систем безопасности.
DMS 240 предлагает Вам технологию будущего уже сейчас.

DMS 240
Особенности Нового Поколения:

- мультиэкран в реальном времени
- запись изображения по всем каналам в реальном времени
- запись звука по всем каналам
- виртуальный матричный коммутатор

Dallmeier generation

DMS 240

Linux:
Операционная система на флэш-карте – высочайшая надежность и безотказность

Dual-Stream:
Независимый выбор параметров видеопотока для записи и для передачи изображения

Съемная BNC-панель для быстрого обслуживания

DVI

видеовыход 1/2

аудиовыход 1/2

Выход SATA

Выход 12 В

Звуковые каналы 17-24

Звуковые каналы 9-16

Звуковые каналы 1-8

Высокая надежность, стабильность и гибкость

В основе DMS 240 лежат новейшие разработки и многолетний опыт создания оборудования безопасности. В противоположность невысоким стандартам качества в сфере информационных технологий, новые компоненты были специально разработаны с учетом самых высоких требований к качеству, выдвигаемых в области обеспечения безопасности, для которой необходима проверенная надежность, стабильность и гарантия работы оборудования в течение многих лет.

Пользователь ощутит преимущества новых функций, которые, помимо проверенных стандартных технических характеристик (соответствие VdS, подключение до 24 камер, трехлетнее гарантийное обслуживание, операционная система Linux, и других), обеспечат высокую надежность и максимальное удобство эксплуатации.

	QCIF	CIF	DCIF	4CIF
PAL	176 x 144	352 x 288	528 x 384	704 x 576
NTSC	176 x 120	352 x 240	528 x 320	704 x 480

Кодек H.264

Для создания изображения определенного качества для кодека H.264 требуется на 37% меньший видеопоток, чем для MPEG-4, и на 64% меньший, чем для MPEG-2.

Преимущества:

- снижение расходов
- экономия пространства жесткого диска
- сокращение сетевой нагрузки
- увеличение времени записи

Стандарт H.264

Как и во многих других сферах, в CCTV значительно повысились требования к стандартным методикам сжатия изображения. Это касается как качества изображения, так и гибкости самой процедуры сжатия. С появлением H.264 был создан новый стандарт сжатия видеоизображения, в целом сравнимый с MPEG и отвечающей современным требованиям.

«При использовании функции просмотра отдельных кадров стандарт H.264 обеспечивает лучшее соотношение сигнал-шум, чем JPEG2000 при том же видеопотоке. Поэтому H.264 может эффективно использоваться также в системах видеонаблюдения, где требуется запись каждого отдельного кадра изображения». *

* Инженер Карстен Ройтер, Ганноверский Университет

SEDOR – Quality

SEDOR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматическое выявление внештатных ситуаций
- Самообучающаяся система регистрации событий
- Регистрация и анализ статических объектов
- Регистрация и анализ движущихся объектов
- Выявление попыток саботажа:
  - изменение направления камеры
  - закрытие линз объектива
  - расфокусирование объектива
- Возможность интеграции с любой аппаратной или программной платформой

SEDOR self-learning detector
Intelligent monitoring with event detection
improves the efficiency of your monitoring operation

SEDOR – самообучающийся детектор событий Интеллектуальный мониторинг с использованием самообучающегося детектора событий способствует повышению эффективности и надежности системы контроля.

Отличительной особенностью SEDOR является его способность к распознаванию событий и их классификации на события нормальные и необычные.

DSP (Digital Signal Processing)

Digital Signal Processing

Благодаря технологии DSP, DMS 240 является надежной инвестиционной платформой для дальнейшего обновления системы кодирования данных или любых других усовершенствований. Всегда сохраняется возможность модернизировать цифровой видеорегистратор так, чтобы он продолжал соответствовать современным стандартам.

DMS 240 это результат дальнейшей разработки отмеченной призами и сертифицированной платформы DMS 180 III, что гарантирует соответствие стандартам VdS и DIN EN 50130-4.

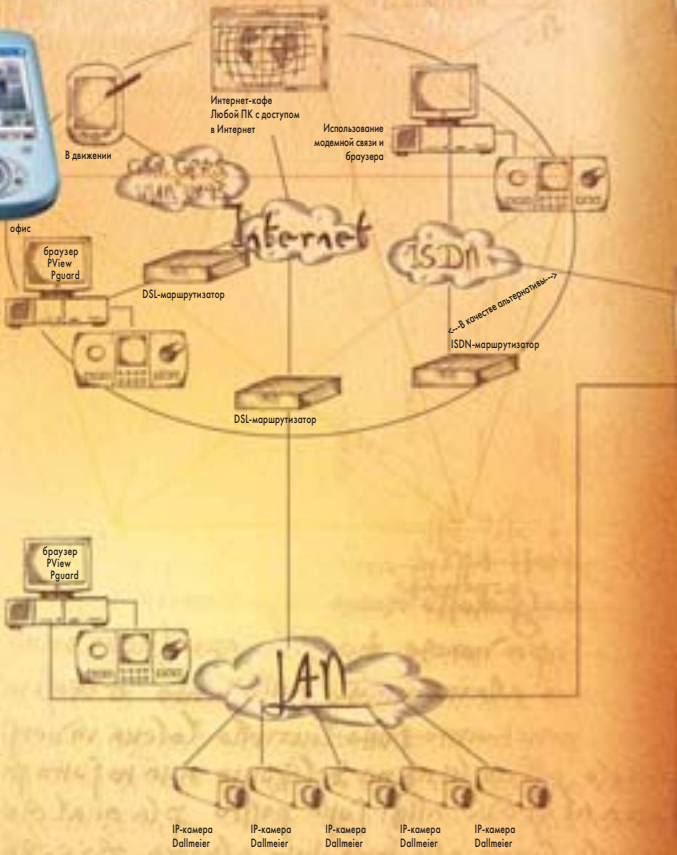
VdS

Сертификат VdS подтверждает соответствие требованиям к функциональным возможностям и надежности изделия. Он присуждается только после длительных лабораторных испытаний.

DIN EN 50130-4

Способность видеорегистратора противостоять внешним мешающим факторам необходима для использования его в системах безопасности.

Remote access



Новое устройство расширения дисковой памяти DAS 4 ECO является экономичным средством увеличения размера архива DMS 240 в рамках общей концепции. Кожух устройства высотой один юнит может вместить до четырех съемных запираемых жестких дисков. На передней панели накопителя находится доступ к дискам, а функция быстрой замены EasyChange обеспечивает простоту выполнения этой операции в случае их отказа. Два вентилятора высокой производительности гарантируют оптимальное охлаждение устройства. Питание накопителя осуществляется непосредственно с выхода рекордера, дополнительный источник питания не требуется.

Технические характеристики / функциональные возможности:

- 24 видеовходы: 8 / 16 / 24
- 24 аудиовходы: 8 / 16 / 24
- три выхода для подключения мониторов (1 VGA, 1024x768; 2 CVBS, 704x576), управление через монитор VGA
- одновременная запись изображения и звука всех каналов в реальном времени
- Свободный выбор различных величин разрешения (4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF)
- Одновременный вывод на мультиэкран изображения всех камер в реальном времени (4/8 камер - в реальном времени, и до 16 камер - с уменьшенной скоростью)
- Мультиэкранное воспроизведение видеозаписи различных камер
- Операционная система установлена на флэш-карту
- Два сменных дисковода для жестких дисков
- Стандарт сжатия H.264 (CBR и VBR)
- Превосходное качество изображения (до 2 Мбит для каждой камеры)
- Стандарт сжатия звукового сигнала G.722, 16 кГц, скорость 16 Кбит/с
- Передача по сети: PView / браузер / PRemote
- Возможность коллективного доступа – многоадресная передача по сети
- Dual Stream: возможен выбор видеопотока отдельно для записи и для трансляции изображения
- PRemote: трансляция видеофаз всех камер в реальном времени в мультиэкране (10 кбит – 2 Мбит)
- PviewMobile – для мобильных систем GSM/GPRS/UMTS
- Сообщения о тревоге передаются на PGuard или на адреса электронной почты
- UTC: конфигурация камер Dallmeier по видеокабелю
- Возможность записи изображений сетевых камер Dallmeier
- Voice Talk – двухсторонняя передача звукового сигнала (переговорное устройство)
- «Скрытые» зоны
- Специализированное программное обеспечение для различных сфер применения: для промышленных предприятий, банков, автозаправочных станций, и других
- Работа в триплексном режиме
- Возможна настройка интеллектуального детектора событий – на базе технологии SEDOR – для каждой камеры
- Выявление попыток саботажа (заслона, изменения положения, расфокусировки камеры и т.д.) с помощью технологии SEDOR
- Технология поиска SmartFinder, использующая базу данных MySQL
- Программный выбор стандартов PAL или NTSC
- Встроенный дисплей для вывода сообщений о состоянии рекордера и информационных сообщений
- Операционная система Linux
- Защита доступа системой паролей разных уровней
- Многочисленные режимы записи
- Простая установка – быстрая настройка
- Удобство эксплуатации
- Мониторинг технического состояния регистратора

Технические характеристики

Specifications

Изображение Разрешение

4CIF	PAL 704x576	NTSC 704x480
DCIF	PAL 528x384	NTSC 528x320
2CIF	PAL 704x288	NTSC 704x240
CIF	PAL 352x288	NTSC 352x240
QCIF	PAL 176x144	NTSC 176x120

Стандарт цветопередачи: CCIR/PAL и EIA/NTSC

Сжатие: H.264 (постоянная/переменная скорость передачи в битах);
Частота кадров: 25 к/с (PAL), 30 к/с (NTSC) для каждой камеры;
Скорость передачи в битах: 4CIF (100 Кбит – 2000 Кбит),
QCIF/CIF/2CIF/DCIF (100 Кбит – 2000 Кбит).

Архивирование 3000 кольцевых треков
24 трека камер: кольцевая, перезапись, без перезаписи.

Видеозапись постоянная, по детектору движения, по календарю, по команде последовательного порта;
возможна индивидуальная настройка для каждой камеры

Скорость записи в зависимости от качества изображения

Наилучшее качество изображения при потоке 1 Мбит для каждой камеры:
25/30 к/с для CIF; 12,5/15 к/с для DCIF/2CIF; 6,25/7,5 к/с для 4CIF.

Разрешение	видеопоток	8 каналов	16 каналов	24 канала
CIF / QCIF	0,5 Мбит	8 x 25/30 к/с	16 x 25/30 к/с	24 x 25/30 к/с
	1 Мбит	8 x 25/30 к/с	16 x 25/30 к/с	24 x 25/30 к/с
	2 Мбит	8 x 25/30 к/с	16 x 25/30 к/с	24 x 25/30 к/с
2CIF	0,5 Мбит	8 x 25/30 к/с	16 x 25/30 к/с	24 x 25/30 к/с
	1 Мбит	8 x 16/20 к/с	16 x 16/20 к/с	24 x 16/20 к/с
	2 Мбит	8 x 16/20 к/с	16 x 16/20 к/с	24 x 16/20 к/с
DCIF	0,5 Мбит	8 x 12,5/15 к/с	16 x 12,5/15 к/с	24 x 12,5/15 к/с
	1 Мбит	8 x 16/20 к/с	16 x 16/20 к/с	24 x 16/20 к/с
	2 Мбит	8 x 16/20 к/с	16 x 16/20 к/с	24 x 16/20 к/с
4CIF	0,5 Мбит	8 x 6,25/7,5 к/с	16 x 6,25/7,5 к/с	24 x 6,25/7,5 к/с
	1 Мбит	8 x 12,5/15 к/с	16 x 12,5/15 к/с	24 x 12,5/15 к/с
	2 Мбит	8 x 12,5/15 к/с	16 x 12,5/15 к/с	24 x 12,5/15 к/с

Воспроизведение Полный экран: 25 к/с PAL / 30 к/с NTSC (в реальном времени)
4 камеры, 2x2: 25 к/с PAL / 30 к/с NTSC для каждой камеры (в реальном времени)
8 камер: 25 к/с PAL / 30 к/с NTSC для каждой камеры (в реальном времени)
16 камер, 4x4: 25 к/с PAL / 30 к/с NTSC для каждой камеры (в реальном времени)
При большом видеопотоке на запись происходит замедление воспроизведения

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления

Dallmeier


Dallmeier-electronic