

..!T WORKS! от Dallmeier - просто и надежно!



Оглавление

Решения в сфере видеонаблюдения от Dallmeier	3
Технологии оборудования Dallmeier	3
Линейка оборудования ..!T Works!	6
Задачи, решаемые ..!T Works!	6
Комплекты оборудования	7
Состав комплектов	9
Контактная информация	11

Решения в сфере видеонаблюдения от Dallmeier

Компания Dallmeier имеет более чем 25-летний опыт в области формирования, передачи, записи и обработки видеоизображений. Она известна в мире как признанный первооткрыватель и пионер в сфере создания решений для CCTV/IP. Уже в 1992 году на выставке в Эссене Dallmeier представил свой первый цифровой регистратор на жестком диске. Dallmeier – единственный немецкий производитель, самостоятельно разрабатывающий и производящий все компоненты техники, начиная от камер, устройств записи и передачи видеоизображений до интеллектуальных систем видеонализа и управляющих систем. В настоящее время более миллиона камер во всем мире записывают свои видеоизображения на регистраторы производства компании Dallmeier.

Технологии оборудования Dallmeier

В своём оборудовании производитель использует ряд прогрессивных технологий, стандартов и функций, выводящих решения на высочайший уровень качества и надёжности.

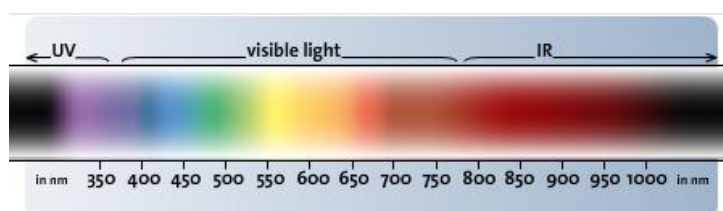
- **Cam_inPIX®**

Cam_inPIX® - технология попиксельного считывания матрицы CMOS и динамического выставления времени экспозиции для каждого пикселя, что позволяет добиться отсутствия “смазанной” картинке при переносе заряда с пересеченных областей сенсора, а также даёт возможность снимать высококонтрастные участки изображений, одновременно просматривая и засвеченные, и темные участки.



- **Функция механического ИК-фильтра**

Функция механического ИК-фильтра – технология, позволяющая при дневной съёмке отсекал инфракрасный диапазон света и избегать эффекта нарушения цветов и контраста, а также эффекта размытого изображения, а при ночной съёмке наоборот использовать инфракрасный спектр для получения детализированного изображения в условиях темноты или малой освещённости.



- **Прогрессивное сканирование матрицы в камерах Dallmeier**

Прогрессивное сканирование матрицы в камерах Dallmeier – технология, при которой сканирование матрицы происходит последовательно по всем строкам кадра, в отличие от технологии чересстрочного сканирования, при которой сканируются сначала нечётные, а затем чётные строки кадра. Прогрессивное сканирование позволяет избежать появления “чересстрочных” артефактов изображения на движущихся объектах.



- **Сверхширокий динамический диапазон**

Сверхширокий динамический диапазон – технология, позволяющая получать яркие и натуральные цвета, а также правильный баланс белого в кадре. В полной мере алгоритм эффективно улучшает изображение в условиях “засветки” или недостаточном освещении наблюдаемой зоны.



- **Стандарт ONVIF**

Стандарт ONVIF – применение этого глобального стандарта интерфейса в среде IP CCTV в камерах и регистраторах позволяет добиться лёгкой интеграции как систем **..!T Works!** в сторонние уже работающие решения, так и сторонних продуктов в системы видеонаблюдения, построенные на оборудовании **..!T Works!**



- **SEDOR**

SEDOR – встроенный во все регистраторы **..!T Works!** базовый модуль самообучающейся системы SEDOR позволяет распознавать попытки кражи камер, их поворота в сторону от установленного поля наблюдения, закрашивания объектива или изменения настроек оптики, и генерировать тревожные сообщения о зафиксированных событиях такого рода.



- **SmartFinder**

SmartFinder - встроенный во все видеорегистраторы **..!T Works!** алгоритм поиска движения в кадре, который позволяет аналитически выявлять в архиве записи моменты взаимодействия объектов с заданными областями изображения. Пример действия алгоритма – на одном из кадров архива оператором выделяется предмет, лежащий на столе, а последующий поиск выделяет моменты записи, в которых этот предмет кто-то забирает и/или кладёт обратно.



Линейка оборудования ..!T Works!

..!T Works! – это специализированная линейка решений в сфере IP-видеонаблюдения, созданная одним из наиболее уважаемых немецких производителей систем безопасности. Её особенности состоят в надёжности и простоте компонентов, а также в лёгкости развёртывания и последующей эксплуатации и обслуживания.

...!T WORKS!®

Задачи, решаемые ..!T Works!

С помощью линейки ..!T Works! можно с лёгкостью решать разнообразные наиболее часто возникающие задачи по построению система видеонаблюдения. Вот несколько примеров таких задач и объектов:



Небольшие магазины



Аптеки



Коттеджи и
загородные дома



Отделения банков



АЗС



Автомобильные мойки



Гостиницы

Схожесть задач, решаемых для обозначенного типа объектов, заключается в следующих факторах:

- Небольшой и средний масштаб необходимой видеосистемы для каждого отдельного объекта;
- Возможность тиражирования технического решения по всей распределённой сети однотипных объектов;
- Необходимость в “классическом” видеонаблюдении с выводом дополнительного функционала (видеоаналитики, интеграции с системами СКД и т.п.) на второй план.

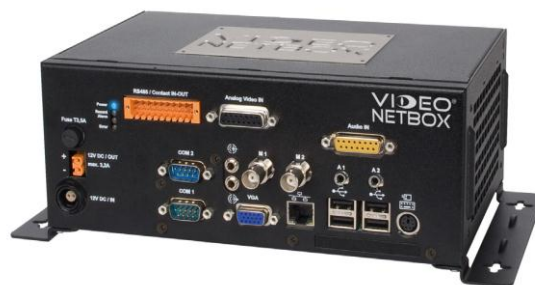
Комплекты оборудования

Исходя из обозначенных выше задач, сформирован набор комплектов, готовых к немедленному полноценному использованию. В состав таких комплектов входит цифровой видеорегистратор с определённым объёмом дискового массива и несколько ip-камер.

Все комплекты строятся вокруг трёх разных регистраторов:

VideoNetBox

Компактный гибридный видеорегистратор с поддержкой вплоть до **8 видеоканалов** (аналоговых/IP) и до **1Тб дискового пространства**. Идеален для монтажа на стену и обладает малым энергопотреблением (**max 55W**).



DMX 800



Гибридный видеорегистратор с поддержкой вплоть до **24 IP-видеоканалов** или 16 видеоканалов любого назначения (аналоговых/IP) и до **5Тб дискового пространства**. Предназначен для монтажа в 19`` стойку (**2 HU**), обладает малым энергопотреблением для устройств этого класса (**max 80W**), опционально поддерживает функционал **RAID Level 5** и запись в режиме **25 кадров в секунду**.

IPS 2400

IP-видеорегистратор с поддержкой вплоть до **24 IP-видеоканалов** и до **16Тб дискового пространства**. Регистратор предназначен для монтажа в 19`` стойку (**3 HU**), опционально поддерживает функционал **RAID Level 5 и Level 6** и запись в режиме **25к/с**.



Каждый бандл имеет в составе разные типы IP-камер:

Внутренние купольные

DDF4510HDV - 2-мегапиксельная купольная IP-камера с технологией Cam_inPIX® в антивандальном исполнении, позволяющая получить видеоизображение качества HD 720p.



DDF4910HDV-DN - 5-мегапиксельная купольная IP-камера с технологией Cam_inPIX® в антивандальном исполнении, позволяющая получить видеоизображение FullHD 1080p. Поддерживает автоматическое переключение режимов “День/Ночь”.



Внешние корпусные с ИК-подсветкой

DF4910HD-DN/IR - 3-мегапиксельная корпусная IP-камера с технологией Cam_inPIX®, позволяющая получить видеоизображение FullHD 1080p. Камера поддерживает автоматическое переключение режимов “День/Ночь”, имеет термокожух и встроенный регулируемый модуль инфракрасной подсветки.



Любой из комплектов можно дополнить следующими позициями:

- Дополнительные видеоканалы;
- Дополнительные жёсткие диски;
- Резервные источники питания;
- Функция удалённого доступа по узким каналам связи;
- Функция записи в режиме реального времени;
- Функционал защиты от отказа HDD (RAID);
- Дополнительные камеры (в том числе PTZ);
- Монтажные комплекты и аксессуары для камер.

Состав комплектов

Комплекты оборудования ранжируются по количеству необходимых видеоканалов и типу камер. Каждый комплект включает в себя регистратор, набор камер и ПО управления:

Модель	Описание
Бандлы с VideoNetBox	
VNB 4.1	VNB + RusGui + 1шт HDD + 2ch + 2шт DDF4510HDV F1.8 / 3.9 – 10 mm
VNB 4.2	VNB + RusGui + 1шт HDD + 2ch + 2шт DF4910HD-DN/IR
VNB 6.1	VNB + RusGui + 1шт HDD + 4ch + 3шт DDF4510HDV F1.8 / 3.9 – 10 mm
VNB 6.2	VNB + RusGui + 1шт HDD + 4ch + 3шт DF4910HD-DN/IR
VNB 8.1	VNB + RusGui + 1шт HDD + 6ch + 4шт DDF4510HDV F1.8 / 3.9 – 10 mm
VNB 8.2	VNB + RusGui + 1шт HDD + 6ch + 4шт DF4910HD-DN/IR
Бандлы с DMX 800	
DMX 8.1	DMX 800 + RusGui + 4шт HDD + 4шт DDF4910HDV-DN F1.8 / 3.9 – 10 mm
DMX 8.2	DMX 800 + RusGui + 4шт HDD + 4шт DF4910HD-DN/IR
DMX 12.1	DMX 800 + RusGui + 4шт HDD + 4ch + 6шт DDF4910HDV-DN F1.8 / 3.9 – 10 mm
DMX 12.2	DMX 800 + RusGui + 4шт HDD + 4ch + 6шт DF4910HD-DN/IR
DMX 16.1	DMX 800 + RusGui + 4шт HDD + 8ch + 8шт DDF4910HDV-DN F1.8 / 3.9 – 10 mm
DMX 16.2	DMX 800 + RusGui + 4шт HDD + 8ch + 8шт DF4910HD-DN/IR
Бандлы с IPS 2400	
IPS 16.1	IPS 2400 + RusGui + 2шт HDD + 8ch + 8шт DDF4910HDV-DN F1.8 / 3.9 – 10 mm
IPS 16.2	IPS 2400 + RusGui + 2шт HDD + 8ch + 8шт DF4910HD-DN/IR
IPS 20.1	IPS 2400 + RusGui + 2шт HDD + 12ch + 10шт DDF4910HDV-DN F1.8 / 3.9 – 10 mm
IPS 20.2	IPS 2400 + RusGui + 2шт HDD + 12ch + 10шт DF4910HD-DN/IR
IPS 24.1	IPS 2400 + RusGui + 2шт HDD + 16ch + 12шт DDF4910HDV-DN F1.8 / 3.9 – 10 mm
IPS 24.2	IPS 2400 + RusGui + 2шт HDD + 16ch + 12шт DF4910HD-DN/IR

Для каждой из конфигураций рассчитана глубина архива (в днях) в зависимости от количества видеоканалов, объёма дискового массива, наличия RAID-резервирования, необходимого качества видеопотока и количества кадров в секунду. Ниже приведён пример расчёта времени записи для некоторых конфигураций и разрешений:

Комплект	Состав комплекта (без камер)	1080p - 12к/с	720p – 12к/с	4CIF – 12к/с
----------	---------------------------------	---------------	--------------	--------------

Video Net Box				
VNB 4 точки	VNB + RusGUI + 2ch + HDD	4-5 дней	9 дней	16-17 дней
	VNB + RusGUI + 2ch + 2 HDD	9-10 дней	18-19 дней	34 дня
VNB 6 точек	VNB + RusGUI + 4ch + HDD	3 дня	6 дней	11 дней
	VNB + RusGUI + 4ch + 2 HDD	6-7 дней	12-13 дней	22-23 дня
VNB 8 точек	VNB + RusGUI + 6ch + HDD	2 дня	4-5 дней	8-9 дней
	VNB + RusGUI + 6ch + 2 HDD	5 дней	9 дней	17 дней

DMX 800				
DMX 800 8 точек	DMX + RusGUI + 4HDD	9-10 дней	18-19 дней	34 дня
	DMX + RusGUI + 6HDD	14-15 дней	28 дней	51-52 дня
	DMX + RusGUI + 8HDD	19-20 дней	37-38 дней	68-69 дней
	DMX + RusGUI + 10HDD	24-25 дней	46-47 дней	86 дней
DMX 800 12 точек	DMX + RusGUI + 4ch + 4HDD	6-7 дней	12-13 дней	22-23 дня
	DMX + RusGUI + 4ch + 6HDD	9-10 дней	18-19 дней	34-35 дней
	DMX + RusGUI + 4ch + 8HDD	13 дней	25 дней	46 дней
	DMX + RusGUI + 4ch + 10HDD	16-17 дней	31-32 дня	57-58 дней
DMX 800 16 точек	DMX + RusGUI + 8ch + 4HDD	5 дней	9-10 дней	17-18 дней
	DMX + RusGUI + 8ch + 6HDD	7-8 дней	14 дней	25-26 дней
	DMX + RusGUI + 8ch + 8HDD	9-10 дней	18-19 дней	34-35 дней
	DMX + RusGUI + 8ch + 10HDD	12 дней	23-24 дня	43 дня

IPS 2400				
IPS 2400 16 точек	IPS 2400 + 8ch + 2HDD(2Tb)	9-10 дней	18-19 дней	34-35 дней
	IPS 2400 + 8ch + 4HDD(2Tb)	19-20 дней	37-38 дней	69 дней
	IPS 2400 + 8ch + 6HDD(2Tb)	29-30 дней	56-57 дней	103 дня
	IPS 2400 + 8ch + 8HDD(2Tb)	39-40 дней	75-76 дней	138 дней
IPS 2400 20 точек	IPS 2400 + 12ch + 2HDD(2Tb)	7-8 дней	15 дней	27-28 дней
	IPS 2400 + 12ch + 4HDD(2Tb)	15-16 дней	30 дней	55-56 дней
	IPS 2400 + 12ch + 6HDD(2Tb)	23-24 дня	45 дней	83 дня
	IPS 2400 + 12ch + 8HDD(2Tb)	31-32 дня	60 дней	111-112 дней
IPS 2400 24 точки	IPS 2400 + 16ch + 2HDD(2Tb)	6-7 дней	12-13 дней	23 дня
	IPS 2400 + 16ch + 4HDD(2Tb)	13 дней	25 дней	46 дней
	IPS 2400 + 16ch + 6HDD(2Tb)	19-20 дней	37-38 дней	69 дней
	IPS 2400 + 16ch + 8HDD(2Tb)	26-27 дней	50 дней	92 дня

Контактная информация

Имя и фамилия	Должность	E-mail, Video	Добавочный телефон
Юрий Крят	Руководитель отдела	kryat@landata.ru	4369
Алексей Гера	Менеджер по развитию направления ВН	agera@landata.ru	4253
Владислав Гришин	Менеджер по продукции	grishin@landata.ru	4408

Телефон Ландата - +7 (495) 925-76-20

Сайт Ландата – www.landata.ru

Русскоязычный сайт Dallmeier – www.dallmeier.ru

Англоязычный сайт Dallmeier – www.dallmeier.com