

# **Сетевой графический контроллер DK-16xxxx**

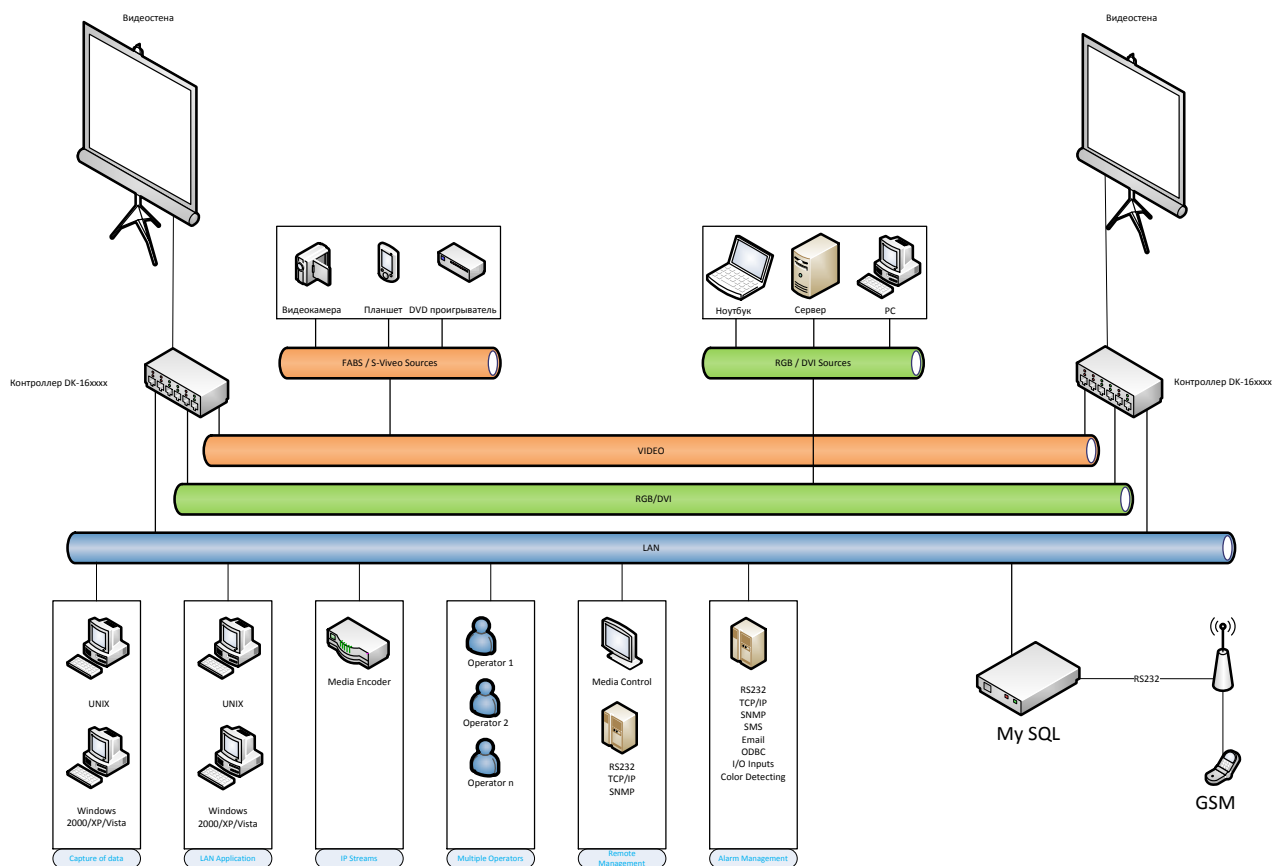
Москва 2016

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Устройство DK-16xxxx представляет собой сетевой графический контроллер для управления видеостенами или отдельными дисплеями. Благодаря возможности одновременного вывода информации на несколько мониторов, из экранов дисплеев, формирующих видеостену, создается общий рабочий стол для реализации широкой гаммы задач, связанных с сетевой трансляцией, выводом видео и графики. Сердцем контроллера DK-16xxxx является высокопроизводительный процессор INTEL® XEON® QUAD CORE CPU, оптимизированный для работы с видео. В контроллере DK-16xxxx используется 64-разрядная высокоскоростная шина передачи данных PCIe с пропускным каналом 100 Гб/с. Используемая технология гарантирует мощную скоростную многопоточковую обработку информации и является наилучшим решением для реализации задач диспетчерских и центров управления.

Контроллер DK-16xxxx может оснащаться различными платами захвата и обработки сигнала – сетевого, графического и видео. Благодаря применяемой многовходовой системе коммутации, реализуется возможность одновременного высококачественного вывода на экран многочисленных источников сигнала с сохранением полной частоты кадров. Источники Video-/RGB-/DVI- и IP-потоки передаются со скоростью до 100 Гб/с без загрузки системы.

## ОБЗОР СИСТЕМЫ



## ПРЕИМУЩЕСТВА НАД СТАНДАРТНЫМИ МОДЕЛЯМИ

- ) Экономически эффективное решение
- ) Малое энергопотребление
- ) Простая системная архитектура
- ) Расширяемость, возможность модернизации
- ) Высокая производительность
- ) Гибкость
- ) Практическое отсутствие ограничений
- ) Сниженный уровень шума

# Техническое описание

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основной корпус DK-16xxxx-CPU

Процессор	Поддержка до двух Intel® 64 разрядных 4-ядерных процессоров XEON® Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5506 с тактовой частотой 2.13 ГГц (опционально до 8 ядер)
Набор микросхем	Dual Intel® 5520 (Tylersburg) Chipsets
Оперативная память	3 Гб DDR3 EEC RAM (расширяемость до 32 Гб)
Слоты расширения	7 x PCIexpress X8
Жесткий диск	SATA 3.0 Гбит/с, горячей замены 150 Гб, SATA 10,000 об/мин (опционально: 150 Гб, RAID1 горячей замены, расширяемый до 1 Тб)
Дисковый накопитель	DVD Recorder с ПО работы с образами и восстановления системы
Локальная сеть	2 x стандартные интегрированные 10/100/1000 Мбит/с порты RJ45
Блок питания	100-240В, 50-60Гц, 650 Вт, опционально: с резервом, горячей замены 800 Вт
Аксессуары	104-кл. клавиатура; 2-кн. Мышь с колесом прокрутки, опционально: 50-м удлинитель; кабель DVI (оптика) для передачи данных на расстояние 100 м
Габариты (ВхШхГ):	17.7 см x 42.35 см x 67.0 см
Вес	26.5 кг
Условия эксплуатации	Температура: 0°C – 40°C (32°F – 104°F) Влажность: 10 – 90% без образования конденсата Высота: до 3,048.0 м над уровнем моря
Операционная система	Windows® XP PRO 32*/64Bit Edition, Win2003 Server 32*/64Bit, Windows 7 32*/64Bit

\*) макс. 12 выходов при работе в 32 разрядной ОС

### Корпус-расширение DK-16xxxx-EXP

Слоты расширения	9x PCIexpress X8 слотов (до 32 с использованием других корпусов)
Шина	Многоходовая система коммутации с шириной канала 100 Гб/с
Вес	26.5 кг
Условия эксплуатации	Температура: 0°C – 40°C (32°F – 104°F) Влажность: 10 – 90% без образования конденсата Высота: до 3,048.0 м над уровнем моря

### Графическая карта DK-16xxxx-GB4

Графическая память	256 Мб на карту
Конфигурация	Прямоугольный/многоугольный массив до 40 дисплеев
Разрешение	640x480 - 2048x1080 и HDTV 1080p на выход
Глубина цвета	16/32 разряда
Сигнал вывода	Разъем DVI-I (цифро-аналоговый, адаптер DVI-I - HD15 в комплекте)

### Карта видеозахвата DK-16xxxx-VID8

Входы	8 x Composite или S-video - BNC коннекторы
Формат ввода	NTSC, PAL, SECAM
Декодер	Высококачественный видеodeкодер с деинтерлейсингом
Масштаб и отображение	Отображение видеосигналов с произвольным масштабированием и свободным позиционированием на экране видеостены. До 32 видео на канал. Управление цветом/яркостью/контрастом

### Карта ввода DK-16xxxx-DVI2

Входы	2 x DVI-I / HD15
Процессоры	RGB/DVI с полным обновлением; встроенный масштабатор
Формат	RGB с отдельной горизонтальной и вертикальной синхронизацией, DVI-I
Разрешения	до 1920 x 1200 пикселей
Формат пикселя	16Bit/32 бит, YUV422, RGB 8:8:8
Масштаб и отображение	Отображение источников с произвольным масштабированием и свободным позиционированием

### Карта декодирования сетевого IP-потока DK-16xxxx-IPD4

Декодеры	Декодирование 4x D1 или 2x HD 1080p
Локальная сеть	Стандартный интегрированный контроллер 10/100/1000 Мб/с с портами RJ45
Формат	H264, MPEG2, MPEG4, MJPEG
Разрешения	до D1, 720p, 1080p, мегапикс.
Частота кадров	25/30 кадров на канал