



## AZIMUTH ВИДЕОСЕРВЕРЫ

Многоканальные видеосерверы серии Azimuth предназначены для записи, хранения и воспроизведения аудио-видеоматериалов. Используются для решения различных задач в составе стационарных и передвижных телевизионных аппаратных.

### Основные характеристики

Для записи и воспроизведения аудио-видеосигналов видеосерверы серии Azimuth используют видеоплаты DSX компании Matrox. Технические характеристики плат удовлетворяют всем необходимым международным видеостандартам. Надежная работа плат DSX подтверждается ведущими мировыми специалистами.

Видеосерверы Azimuth имеют полную гамму аналоговых и цифровых видеовходов/выходов - композитный, компонентный, SDI. Видео и звук аппаратно синхронизированы. Поддерживается широкий спектр кодеков, что позволяет напрямую работать с большинством систем нелинейного видеомонтажа.

Каждый выходной канал видеосервера имеет графический буфер для наложения титров и графики.

### Масштабируемость

Видеосерверы серии Azimuth позволяют осуществлять одновременно многоканальную запись и многоканальное воспроизведение материала. Число каналов любого базового видеосервера может быть увеличено.

Максимально один видеосервер может записывать и воспроизводить до 16 видеоканалов. Большинство систем в рамках одного комплекса поддерживают использование множества видеосерверов, что делает наращивание каналов практически безграничным. Видеосерверы могут быть объединены сетью Ethernet или SAN.

### ПРИМЕНЕНИЕ

В настоящий момент с видеосерверами семейства серии Azimuth работают следующие системы:

- AutoPlay – комплексная автоматизация вещания и управление медиаресурсами
- NewsHouse – подготовка и выпуск новостей
- ВидеоАрхивЪ — комплексный учет и управление медиаматериалами
- TimeRunner SE — организация видеоповторов и оформление трансляций
- SerialCam — многокамерная съемка сериалов и телевизионных программ

### Управление

Наличие различных интерфейсов для управления и взаимодействия с другим оборудованием RS-232, RS-422, GPI, Gigabit Ethernet, USB, SAS, Fibre Channel (опция) позволяет интегрировать видеосервер практически в любую аппаратную.

### Дисковая подсистема

Внешние дисковые массивы серии DriveBox высотой от 1U до 4U, оптимизированные для работы с аудио и видеоданными, сертифицированы для подключения к видеосерверам Azimuth. Внутри подсистемы DriveBox установлены жесткие диски SATA HDD/ SAS HDD. Для соединения с видеосервером используются интерфейсы SAS, iSCSI или FC. При необходимости, возможна проверка совместимости с тем или иным сервером с помощью программы DiskTest.



Общие технические характеристики видеосерверов AZIMUTH

Характеристики	Описание
Управление*	1 x RS-422, 1 x RS-232, 4 x GPI in, 2 x GPI out, 2 x 10/100/1000 Ethernet, 3 x USB
Синхронизация	внутренняя и внешняя
Системный диск	2 диска, RAID уровня 1 "зеркало"
Дисковый массив	Внешний (SAS или FC host), внутренний**
Блок питания**	2x800W, с резервированием, активный PFC, с возможностью горячей замены
Габариты**, мм (вхшг)	178 (4RU) x 430 (19") x 600
Вес**, кг (нетто / брутто)	~24 / 30

\* - в таблице указаны порты управления типовых видеосерверов в корпусах Azimuth.

Другой набор портов управления устанавливается по запросу. Порты управления RS-422 и GPI in/out видеосерверов в корпусах SuperMicro устанавливаются по запросу.

\*\* - в таблице указаны параметры для видеосерверов в корпусах Azimuth.

Параметры видеосерверов в корпусах SuperMicro зависят от моделей корпусов.



Цифро-аналоговая панель видеосерверов Azimuth VS-52XXAD и VS-55XXADHD



Цифровая панель видеосерверов Azimuth VS-56XXD и VS-58XXDHD

**Надежность**

Энергоснабжение сервера обеспечивают 2 блока питания. Операционную систему и данные хранят 2 зеркальных системных диска и аппаратный RAID контроллер. Вентиляционная система, насчитывающая восемь вентиляторов, обеспечивает оптимальный теплообмен. Прочный металлический корпус надежно защищает нежную электронику.

Прошедшие входной контроль компоненты и многодневное тестирование готовых видеосерверов обеспечивают надежную работу комплексов в целом.

**Технические характеристики базовых моделей видеосерверов  
AZIMUTH VS-5XXXHD**

Модель видеосервера	VS-5511HD	VS-5522HD	VS-5533HD	VS-5544HD	VS-5504HD	VS-5540HD
<b>Характеристики</b>						
Видеоканалов записи	1	2	3	4	0	4
Видеоканалов воспроизведения	1	2	3	4	4	0
Модель видеосервера	VS-50X1HD	VS-50X2HD	VS-56X4HD	VS-56X6HD	VS-56X8HD	VS-56X12HD
<b>Характеристики</b>						
Реконфигурируемых видеоканалов записи / воспроизведения	1	2	4	6	8	12
<b>Видео</b>						
Входы / выходы	12G / 3G / HD / SD SDI (BNC, Mini HD-BNC)					
Форматы сигнала	576i 50 4:3 & 16:9, 1080i 50					
<b>Аудио</b>						
Каналов звука при записи / воспроизведении	До 16 каналов звука для каждого видеоканала					
Входы / выходы	Цифровой вложенный в SDI - 3G / HD / SD					
	Цифровой AES небалансный (опция), до 4-х каналов звука для каждого видеоканала					
Форматы сигнала	16/32 bit, 48 kHz					
<b>Файлы</b>						
Видеокодеки	SD/HD Uncompressed, DV25, DVCPRO 25/50/100, MPEG-2 IBP & I-Frame, D10 (IMX), Sony XDCAM HD422/EX, h.264, Panasonic AVC-Intra 50/100, AVID DNxHD, Apple ProRes 422/HQ/LT					
	Proxy: h.263					
Аудиокодеки	PCM, AAC, AC3, MPEG					
	Proxy: AC3					
Контейнеры	Native: AVI, MOV, MP4, MXF, WAV					
	Import: MTS, M2V, MPG, DV, DIFF					
<b>IP</b>						
Протоколы	RTP / RTSP					
Кодирование	MPEG4 Part 10 (H.264) / MPEG2					
<b>Прочее</b>						
Габариты и масса	ШхВхГ: 19" Rackmount x 1-4 RU x 600-800мм. От 10кг.					
Резервирование	2х блока питания, 2х системных диска, 2х 1Gb Ethernet, 2х 10Gb Ethernet, 2х FC					
Хранение медиафайлов	Накопители HDD SAS/SATA или SSD. Внутреннее или внешнее SAS/FC. RAID 0-1-10-5-50-6-60.					
* - в таблице указаны базовые модели видеосерверов. Изготовление серверов других конфигураций по запросу.						