

# AVCiT DS.X-5K

## Node for IP Based & KVM System



DS3-HH-IN-5K



DS3-DH-OUT-5K

AVCiT DS3-HH-IN-5K/DS3-DH-OUT-5K – это компактные кодеры/декодеры, предназначенные для передачи видео и данных по стандартному гигабитному Ethernet с низкой задержкой, низким битрейтом (125Кбит/с – 40Мбит/с) и высоким качеством изображения.

Высокопроизводительная виртуальная матрица KVM из кодеров/декодеров AVCiT DS3 реализует распределенные и динамические масштабируемые решения KVM по IP. Благодаря своей архитектуре без сервера, ошибка любого отдельного кодера/декодера не повлияет на всю систему, что, несомненно, снизит риск отказа всей системы и значительно повысит отказоустойчивость критически важного центра мониторинга и управления.

### Преимущества:

Решение представляет собой систему "все в одном", объединяющую функции AV-матрицы, KVM-коммутатора и интегрированной системы управления. Решение обладает следующими уникальными преимуществами:

- Сильный бренд – AVCiT более 15 лет сфокусирован на разработке AV over IP KVM решений. Более 6 лет в России используется в проектах государственных, коммерческих и силовых структур
- Децентрализованная архитектура
- Неограниченное количество подключаемых источников сигнала и дисплеев
- Поддержка нестандартных разрешений
- Не требуется включение IGMP на сетевом коммутаторе
- Передача высококачественных сигналов по сети 1 Гб
- Одновременная передача до 50 видеосигналов с каждого кодера
- Доступно резервирование питания с помощью блока питания и PoE
- Резервирование каналов связи – оптоволокно + медь
- Поддержка сторонних RTSP-потоков (например, от сетевых видеокамер) с выводом на дисплеи, видеостены и рабочие места KVM
- Проходной HDMI-выход на кодерах (loop)
- Запатентованная регулируемая система крепления кабелей HDMI
- Опциональные крепления в 19-дюймовую стойку.

## Особенности устройств серии DS.X-5K:

- Не требуется централизованный KVM-сервер
- Неограниченное количество подключаемых источников и мониторов
- Управление неограниченным количеством рабочих станций с места оператора при помощи одной клавиатуры/мыши
- Управление источниками через встроенное OSD меню
- Поддержка широкоформатных мониторов аспекта 21:9 с разрешением 5K. Трансляция контента в разрешении 4K + фиксированное OSD меню с разрешением 1280x2160.
- Поддержка «горячих клавиш»
- Функция сквозного перемещения мыши через неограниченное количество мониторов
- Встроенная видеоконференцсвязь для операторов
- Одновременный доступ к 9 источникам в многооконном режиме на любом мониторе рабочего места
- Несколько режимов воспроизведения аудиопотоков (микширование, активный источник)
- Поддержка сенсорных дисплеев (Touch)
- Поддержка доступа к рабочей станции/серверу с несколькими графическими выходами
- Поддержка доступа к большинству ОС, таких как Windows, Mac, Linux и т.д.
- Онлайн предпросмотр всех источников через OSD-меню
- Поиск источника по имени
- Гибкое разграничение прав доступа
- Управление раскладками на дисплеях и видеостенах, через OSD меню



# Техническая информация

Интерфейсы			
Изделие	5K KVM Encoder		5K KVM Decoder
Модель#	DS3-HH-IN-5K		DS3-DH-OUT-5K
Видео вход	HDMI 2.0 x 1		Не поддерживается
Видео выход	HDMI loop		HDMI 2.0 x 1, DisplayPort x 1
USB	USB2.0 x 2		USB2.0 x 4
RS232	1		1
RS485	Не поддерживается		1
IR & I/O	Суммарно 3		
Аудио вход/выход	1 вход +1 выход Phoenix		
Микрофонный вход	3.5mm jack x 1		
Кнопка сброса	1		
Ethernet	IEEE 802.1ab 1000BASE-T		
Оптический разъем	Одномодовый Duplex, LC разъемы (опционально)		
Питание	IEEE 802.3at (30Вт), Опционально блок питания 12В2.6А		
Технические характеристики			
Кодек сжатия	H.265/H.264		
Разрешение видео	DisplayPort: До 5120 x 2160@60Гц (Контент 4K@60 4:2:0 + фиксированное OSD меню 1280x2160) HDMI: до 3840*2160@60 4:2:0		
Протокол передачи	RTSP		
Битрейт/поток	4K	FullHD	Preview
	Настраиваемый 1 Мбит/с – 40 Мбит/с	Настраиваемый 0,5 Мбит/с – 20 Мбит/с	Настраиваемый 0,125 Мбит/с – 4 Мбит/с
Полоса пропускания/поток	4K	FullHD	Preview
	Настраиваемая 100 Мбит/с – 600 Мбит/с	Настраиваемая 50 Мбит/с – 200 Мбит/с	Настраиваемая 10 Мбит/с – 40 Мбит/с
Задержка	33-50 мс		
Энергопотребление	30 Вт		
Тип охлаждения	Активное		
Требования к коммутатору Ethernet			
Коммутационная емкость	≥ 598Gbps (более 40 узлов)		
Скорость пересылки пакетов	≥ 222Mpps (более 40 узлов)		
POE	Требуется POE+ (или используйте сторонний POE инжектор)		
Рекомендуемая модель сетевого коммутатора	До 48 портов: AVCIT DTB-24C-PWR-HI От 48 портов: HUAWEI серий S5731, S5730, S6720S, S6720 или аналоги		
Весогабаритные характеристики			
DS.X 5K	<ul style="list-style-type: none"> <li>DS3-HH-IN-5K</li> <li>DS3-DH-OUT-5K</li> </ul>		Габариты: 220x138x29мм Вес: 0.85 кг Размер упаковки: 285x220x120 мм



Официальный поставщик оборудования AVCiT В Россию  
ООО «ЕвроКомпозит»

+7 (812) 981-48-31  
197198, Россия, Санкт-Петербург, Большой проспект  
П.С., дом 29а, лит Б. пом. 110

AVCiTgroup  
[www.avcitgroup.ru](http://www.avcitgroup.ru)  
[info@avcitgroup.ru](mailto:info@avcitgroup.ru)