

# AVCiT DS.X-2K

## Node for IP Based & KVM System



DS2-H2H-IN-2K



DS3-H2H-IN-2K



DS2-DH-OUT-2K



DS3-DH-OUT-2K

AVCiT DS2/DS3 – это компактные кодеры/декодеры, предназначенные для передачи видео в разрешении FullHD и данных по стандартному гигабитному Ethernet с низкой задержкой, низким битрейтом (0,125-40 Мбит/с) и высоким качеством изображения.

На базе кодеров/декодеров AVCiT DS2 возможно построить динамически расширяемую виртуальную коммутационную матрицу, а также контроллер-процессор видеостен произвольной конфигурации.

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 элемента не выводит из строя всю систему, что повышает ее отказоустойчивость.

Устройства DS2 и DS3 полностью совместимы между собой и могут работать в одной системе.

### Преимущества:

Решение представляет собой систему "все в одном", объединяющую функции AV-матрицы, KVM-коммутатора, контроллера-процессора дисплеев и видеостен, 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)

- ✓ Пассивное охлаждение – нет источника шума на рабочем месте.
- ✓ Запатентованная регулируемая система крепления кабелей HDMI
- ✓ Опциональные крепления в 19-дюймовую стойку.

#### Особенности AVCiT DS3/DS2:

##### DS3 – KVM:

- ✓ 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, отображаемое поверх основного сигнала
- ✓ Поддержка «горячих клавиш»
- ✓ Функция сквозного перемещения мыши через неограниченное количество мониторов
- ✓ Встроенная видео-конференцсвязь 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

##### DS2 – дисплеи и видеостены:

- ✓ Не требуется централизованный процессор / сервер видеостены
- ✓ Неограниченное количество входов и выходов
- ✓ Встроенные функции видеопроцессора: PIP, POP, графические комментарии, бегущая строка, отображение часов/таймера, загрузка фонового изображения и т.д.
- ✓ Синхронизация декодеров в режиме контроллера видеостены
- ✓ Поддержка видеостен с неограниченным количеством дисплейных модулей
- ✓ Поддержка нестандартных разрешений при работе с LED-экранами
- ✓ Поддержка независимой аудио и видео коммутации
- ✓ Поддержка приложений управления визуализацией для iOS, Android, Windows, Linux (OMSys):
  - Онлайн-превью дисплеев, видеостен и источников сигнала
  - Поддержка технологии drag&drop для управления визуализацией на дисплеях и видеостенах
  - Пользовательские сценарии отображения
  - Управление микшированием аудиосигналов до 16 каналов
  - Программный KVM
  - Обрезка видеосигнала (crop)
  - Функция поочередного предпросмотра выбранных источников с заданным интервалом времени
  - Поиск источников по имени
  - Функция папки для избранных источников
  - И т.д.

## Техническая информация

Интерфейсы				
Изделие	DS2 Video Encoder	DS2 Video Decoder	DS3 KVM Encoder	DS3 KVM Decoder
Модель#	DS2-H2H-IN-2K	DS2-DH-OUT-2K	DS3-H2H-IN-2K	DS3-DH-OUT-2K
Видео вход	HDMI 2.0 x 2	НД	HDMI 2.0 x 2	НД
Видео выход	HDMI loop	HDMI 2.0 +DVI	HDMI loop	HDMI 2.0 x 1
USB	НД		1 x USB2.0 1 x USB3.0	6 x USB2.0 1 x USB3.0
RS232	1			
RS485	1			
IR & I/O	Суммарно 3	3 + 3	Суммарно 3	
Аудио вход/выход	1 Вход +1 Выход Phoenix	2 Входа +2 Выхода Phoenix	1 Вход +1 Выход Phoenix	1 Выход Phoenix
Микрофонный вход	3.5mm jack x 1			
Кнопка сброса	1			
Ethernet	IEEE 802.1ab 1000BASE-T			
Fiber	Одномодовый Duplex, LC разъемы (опционально)			
Питание	IEEE 802.3af (15 Вт), Блок питания 5В3А (опционально)			
Технические характеристики				
Сжатие видео	H.265/H.264			
Разрешение видео	до 1920x1200@60 Гц 4:2:0			
Протокол передачи	RTSP			
Битрейт/поток	FullHD		Preview	
	Настраиваемый 0,5 Мбит/с – 20 Мбит/с		Настраиваемый 0,125 Мбит/с – 4 Мбит/с	
Полоса пропускания/поток	FullHD		Preview	
	Настраиваемая 50 Мбит/с – 200 Мбит/с		Настраиваемая 10 Мбит/с – 40 Мбит/с	
Задержка	50-84 мс		30-55 мс	
Энергопотребление	15 Вт			
Требования к коммутатору Ethernet				
Коммутационная емкость	≥ 128 Gbps (до 40 узлов) ≥ 176Gbps (более 40 узлов)			
Скорость пересылки пакетов	≥ 96Mpps (до 40 узлов) ≥ 130Mpps (более 40 узлов)			
POE	Требуется POE+ (мин. 20 Вт на порт)			
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 2K	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ DS2-DH-OUT-2K</li> </ul>		<p>Размеры устройства: 220x138x38 мм. Вес: 0.85 кг. Размер упаковки: 285x220x120 мм.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ DS2-H2H-IN-2K</li> <li>✓ DS3-H2H-IN-2K</li> <li>✓ DS3-DH-OUT-2K</li> </ul>		<p>Размеры устройства: 220x138x29 мм. Вес: 0.85 кг. Размер упаковки: 285x220x120 мм.</p>