

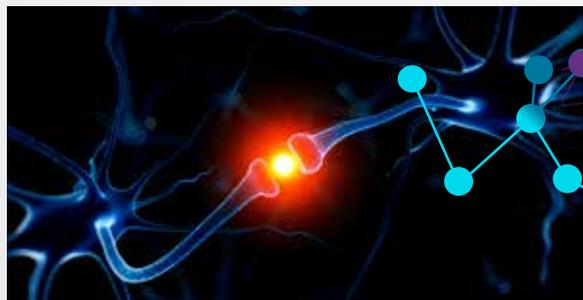
# Системы vSolution Сунар: Решения для совместной работы и беспроводной презентации



# Совместная работа, презентация и обмен знаниями

Когда у Вас есть что сказать, очень важно, как нам кажется, чтобы доведение Вашего сообщения до сведения тех, кому оно предназначено, и его воздействие на них были простыми и легкими в максимально возможной степени. Наша цель заключается в том, чтобы помочь Вам лучше выразить вашу мысль, обеспечить для Вас свободу поделиться Вашими знаниями с другими – как Вы этого хотите и когда Вы этого хотите, когда Ваши слушатели находятся в одном с Вами помещении или на другой стороне земного шара.

**Потому что знания имеют важное значение – для всех из нас.**

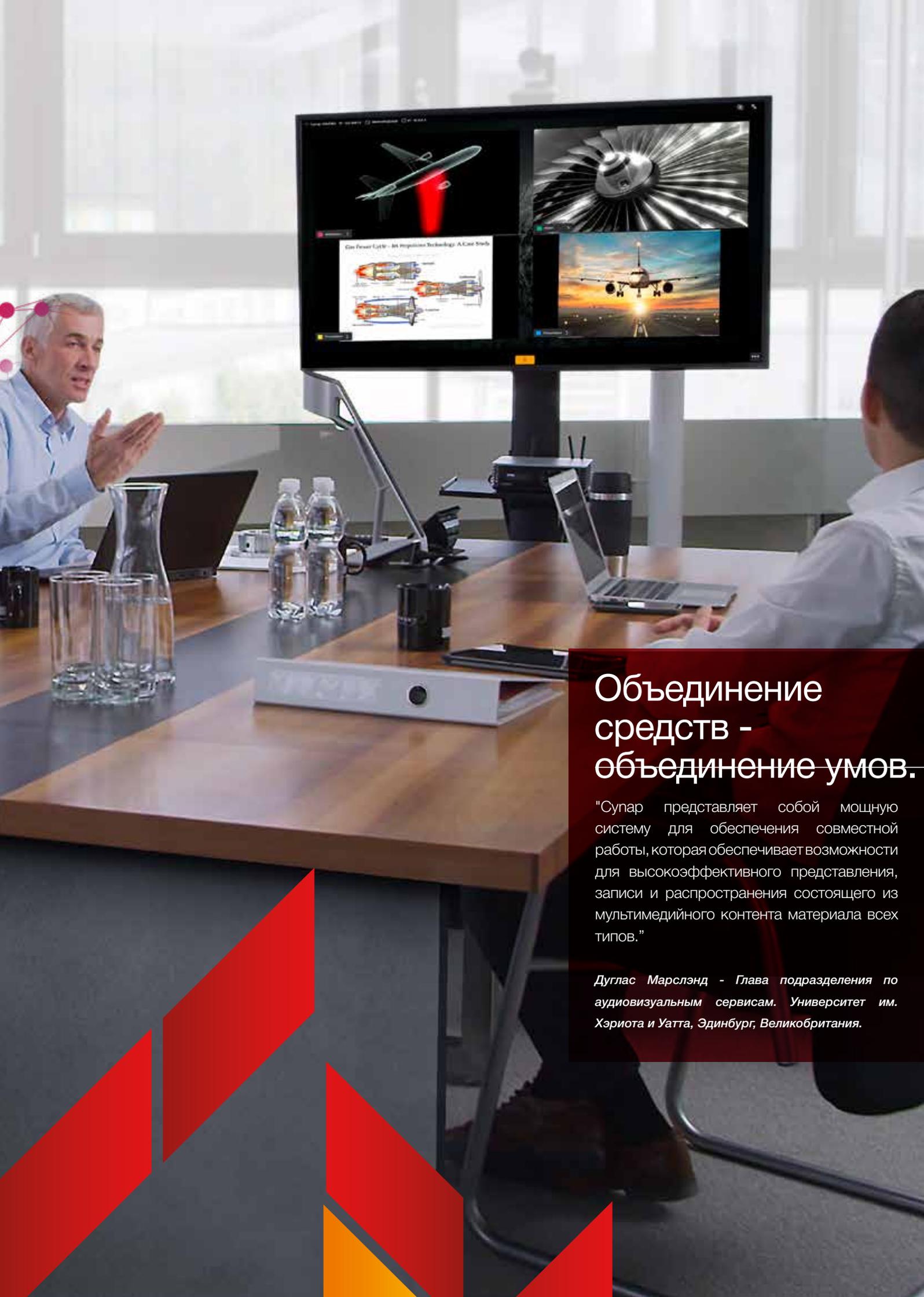


Точно так же, как и в мозгу человека, где синапс важен для быстрой обработки и передачи информации, Сунар и Сунар Core являются уникальными, мощными и гибкими системами, обеспечивающими мгновенный доступ к информации любого типа из любого источника.

√Solution

CYNAP





## Объединение средств - объединение умов.

"Супар представляет собой мощную систему для обеспечения совместной работы, которая обеспечивает возможности для высокоэффективного представления, записи и распространения состоящего из мультимедийного контента материала всех типов."

*Дуглас Марслэнд - Глава подразделения по аудиовизуальным сервисам. Университет им. Хэриота и Уатта, Эдинбург, Великобритания.*

# Выберите нужную вам систему Cynap!

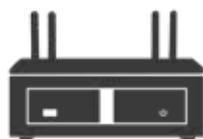


## CYNAP

Главный элемент современного учебного класса или конференц-зала



Мощная комплексная система для проведения презентаций и совместной работы по беспроводной сети, оснащенная мультимедийным проигрывателем и позволяющая проводить веб-конференции, осуществлять запись и потоковую передачу данных, получать доступ к общему экрану с собственных устройств и добавлять комментарии.



## CYNAP CORE

Компактное решение для совместной работы и презентации



Простая в использовании система для совместной работы, оснащенная основными и необходимыми для этого средствами. Благодаря возможностям общего беспроводного доступа к экрану, использования мультимедийного проигрывателя, добавления комментариев и работы в режиме «классная доска» эта система станет идеальным дополнением существующей инфраструктуры помещения.



## CYNAP PURE

Беспроводная презентация с использованием собственных устройств: это просто!



Компактное BYOD-решение для проведения презентаций по беспроводной сети, идеально подходящее для аудиторий, конференц-залов и переговорных любого размера, где основной задачей является качественное, удобное, беспроводное отображение содержимого с устройств на общем центральном экране.

# 4K

## ULTRA HD



where  $R_0$  is the distance of the local standard of rest from the galactic center,  $\omega(R)$  is the circular angular velocity of the Galaxy at  $R$ , and  $l^0$  and  $b^0$  are, respectively, the galactic longitude and latitude. Conversion from galactic to equatorial coordinates were given in Sect. 5.1.5. The proper motion of a celestial object in galactic longitude is

$$\mu_l = \frac{1}{4.74} \left[ -\frac{1}{2} R_0 \left( \frac{d\omega}{dR} \right)_{R=R_0} \cos^2 l^0 - \frac{1}{2} R_0 \left( \frac{d\omega}{dR} \right)_{R=R_0} \sin^2 l^0 \right] - \omega(R)$$

where  $\mu$  is in seconds of arc per year. Oort's constants of differential rotation,  $A$  and  $B$ , are given by (SCHMIDT, 1953)

$$A = -\frac{1}{2} R_0 \left( \frac{d\omega}{dR} \right)_{R=R_0} \approx 15 \text{ km sec}^{-1} \text{ kpc}^{-1}$$

and

## Технология для современной работы и обучения

Никогда еще успех в бизнесе так не зависел от эффективного обмена знаниями и совместной работы сотрудников.

В учебных учреждениях успех обучения зависит от эффективности внедрения инновационных и творческих методов преподавания.

Своими передовыми, но исключительно простыми в использовании решениями Сунар, мы поддерживаем эффективность общения.

# vSolution Сунар™: Стимулирование вовлеченности, взаимодействия и сотрудничества



## Мультимедийный проигрыватель: Мгновенный доступ ко всем вашим данным

Сунар воспроизводит, отображает, записывает и передает в поточном режиме любую мультимедийную информацию. Получайте доступ к своей информации через облако, сетевой диск, мобильное устройство или HDMI in - даже ваш лэптоп больше не имеет большого значения - можно просто принести свой контент на USB-накопителе или загрузить его прямо с облака!



## Проведение веб-конференций: Каждый. В любом месте. В любое время!

Клиент Microsoft Teams может быть встроен в Сунар как часть нашего дополнительного пакета Office 365 Feature Pack. Это обеспечивает двухточечное соединение с любым пользователем, имеющим учетную запись Office 365 с поддержкой Microsoft Teams. Имеется также решение для проведения веб-конференций WebRTC.



## Приносите свое собственное устройство (BYOD): Дублирование экрана без приложений, без электронных ключей

Просто подключайте и совместно используйте свой экран с помощью беспроводной технологии, встроенной в ваше мобильное устройство. Наше беспроводное решение BYOD подходит

для всех устройств на базе iOS, Android, Windows и Mac, потому что, в отличие от некоторых решений, мы обеспечиваем полную поддержку дублирования экрана AirPlay, Chromecast и Miracast.





## Веб-трансляция: Видео в реальном масштабе времени или по требованию!

Наш дополнительный пакет Webcasting IBM Cloud Video (Ustream) или на Facebook или ваш канал в YouTube для передачи контента вашей лекции или собрания для просмотра в режиме реального времени или по требованию с помощью стрим-сервера Wowza или

IBM Cloud Video (Ustream) или на Facebook или ваш канал в YouTube для прямой трансляции. Зрители могут смотреть ваши видео в любое время - из любого места по их выбору.



## Мощная технология видеозахвата: Сохраняйте, управляйте, передавайте в поточном режиме, совместно используйте

Супар позволяет записывать контент всех ваших многооконных, мультимедийных презентаций, учебный и лекционный контент. Все записывается в Full HD и сохраняется во внутренней памяти - идеально для использования в качестве части вашей интерактивной программы обучения.



## Электронная "доска" и комментирование: Фиксируйте свои главные мысли

Используя наши встроенные функции цифровой электронной доски и аннотирования, можно без труда создавать дополнительный материал контента. Многочисленные пользователи могут добавлять комментарии на экране - вы можете даже записывать свои комментарии вместе с другими полученными материалами.



## Office 365 Feature Pack: Совместная работа стала легче

Пакет Office 365 Feature Pack встраивает в Супар клиент Microsoft Teams вместе с доступом посредством Супар к другим популярным приложениям Office 365, таким как Word, PowerPoint, Excel, Outlook и OneNote (требуется активная учетная запись Office 365). Все ваши файлы легко открывать, совместно работать и обмениваться ими.



## Пакет функций vSolution Meeting

Дополнительный пакет функций vSolution Meeting позволяет встроить в Супар функцию бронирования помещений, которая идеально взаимодействует с календарем Outlook, а также включает возможность специального внутрикомнатного бронирования. Вы

можете с легкостью загружать файлы перед встречей и автоматически распределять их в дальнейшем, а также использовать панель быстрых инструментов на экране, позволяющую оперативно и без труда управлять всем содержимым.



# Основные сведения о Core для совместной работы и беспроводной презентации!

Супар Core обеспечивает основные характеристики, необходимые для эффективной совместной работы и беспроводной презентации. Созданная нами Супар Core - мощная, компактная и простая в использовании система для совместной работы, обладающая удобной для пользователя технологией, высокой производительностью и средствами защиты корпоративного уровня, характерными для всей нашей линейки продуктов, является идеальным решением для учебных классов, конференц-залов и помещений для собраний.

**Совместный доступ к экрану, не требующий никаких приложений или электронных ключей!**



Просто подключайтесь и совместно используйте свой экран при помощи беспроводной технологии, встроенной в ваше собственное мобильное устройство. Наше беспроводное решение BYOD (bring your own device - приноси свое собственное устройство) совместимо со всеми устройствами на базе iOS, Android, Windows и Mac - с полной поддержкой дублирования экрана AirPlay, Chromecast и Miracast.

**Фиксируйте свои главные мысли!**



С помощью встроенных функций цифровой доски и комментирования легко создавать дополнительный материал контента, а многочисленные пользователи, при необходимости, могут одновременно размещать комментарии.

**пакет функций vSolution Meeting**



Дополнительный пакет функций vSolution Meeting позволяет встроить в Супар функцию бронирования помещений, которая идеально взаимодействует с календарем Outlook, а также включает возможность специального внутрикомнатного бронирования. Вы можете с легкостью загружать файлы перед встречей и автоматически распределять их в дальнейшем, а также использовать панель быстрых инструментов на экране, позволяющую оперативно и без труда управлять всем содержимым.

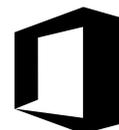


**Воспроизводите свои файлы на экране и без проблем используйте их совместно**



Получайте доступ к своей информации, отображайте и совместно используйте свои данные на экране через облако, сетевые диски, мобильные устройства - даже ваш лэптоп больше не имеет большого значения - можно просто принести свой контент на USB-накопителе или загрузить его прямо с облака!

**пакет функций Office 365**



Дополнительный пакет Office 365 Feature Pack обеспечивает доступ через Супар Core к таким популярным приложениям Office 365, как Word, PowerPoint, Excel, Outlook и OneNote (требуется активная учетная запись Office 365). Все ваши файлы легко открываются, работают совместно и делятся с товарищами по команде.

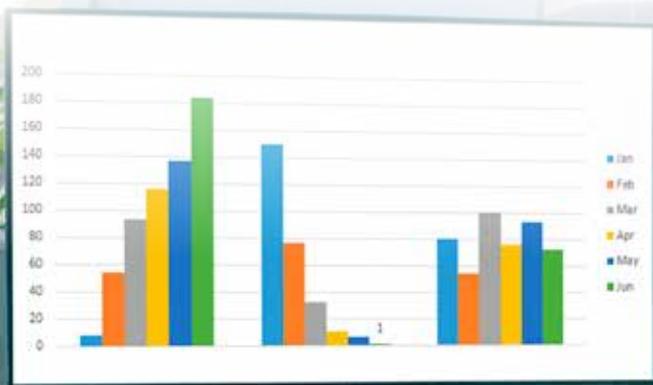
# Супар Pure: Беспроводная презентация с использованием собственных устройств: это просто!

Супар Pure позволяет превратить ваш конференц-зал в первую классную беспроводную среду для презентаций с использованием собственных устройств, включающую такие профессиональные функции, как лучшее в классе безопасное шифрование, а также возможность удаленного администрирования.

Мы предлагаем надежное и гибкое решение с высокоэффективной функцией дублирования, возможностью автоматического конфигурирования и бесплатными обновлениями встроенного программного обеспечения, идеально подходящее для классных комнат, конференц-залов и переговорных любого размера, где основной задачей является качественное, удобное, беспроводное отображение содержимого с устройств на общем центральном экране. Благодаря выходному



разрешению 4K UHD, возможности отображения на экране до 4 окон, отсутствию необходимости установки приложений и использования ключей, а также поддержке любых устройств на платформах iOS, Android, Windows, Chromebook и Mac OS, это мощное беспроводное BYOD-решение является впечатляющим и компактным дополнением линейки Супар.



## Настоящее совершенство!

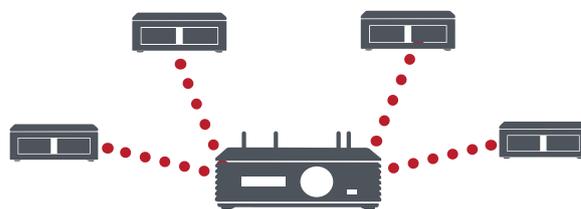
- >> Легко настроить, удобно использовать
- >> Легкодоступное дублирование экрана для любых смартфонов, ноутбуков и планшетов
- >> Не требуется установка приложений и использование ключей
- >> Лучшие в классе средства обеспечения безопасности
- >> Исключительная производительность оборудования
- >> Удаленное администрирование и управление

# vSolution MATRIX: Сетевая аудиовизуальная технология активного обучения

vSolution MATRIX - это решение для совместной работы на основе технологии «AV over IP» (передача аудио/видеосигнала по IP-сети) от WolfVision, использующее многочисленные установленные системы Сунар/Сунар Core для потоковой передачи видео- и аудиоконтента между многочисленными экранами с использованием существующей сетевой инфраструктуры.

Системы Сунар, доступные в виде обновления пакета функций для систем Сунар, идеально подходят для классов активного обучения, тренинг-залов и залов судебных заседаний любых размеров, а также для других применений, где для оптимизации совместного обучения и работы устанавливаются большое количество дисплеев.

Одна система Сунар с поддержкой пакета функций, обозначенная как «главная» система в помещении, подключена к многочисленным рабочим станциям, на которых установлена либо система Сунар, либо



система Сунар Core. Контент совместно используется подключенными мониторами и главным экраном в помещении, а вся обработка выполняется самими установленными системами Сунар. Это устраняет необходимость в дополнительном оборудовании для шифрования и дешифрования.

Шифрование корпоративного уровня обеспечивает безопасную передачу материалов контента между рабочими станциями, и это масштабируемое и экономичное решение для презентаций и совместной работы дает ту же производительность и надежность, которая ассоциируется с традиционными способами распределения аудио- и видеосигнала.



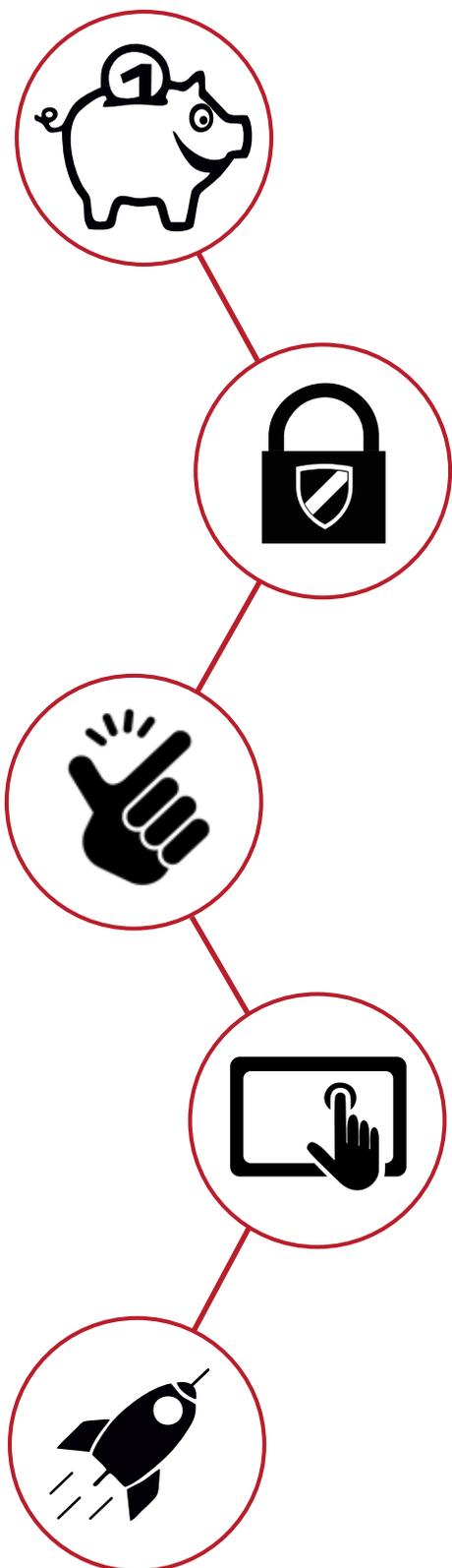
# Простое управление многочисленными экранами по принципу «drag-and-drop»

Установленная на каждой рабочей станции система Супар обеспечивает интуитивную и простую в использовании рабочую среду сотрудничества для всех пользователей, а простой интерфейс «drag-and-drop» позволяет без труда перемещать контент между разными экранами в помещении. Функция «View» (вид помещения) используется

для контроля процесса получения и передачи контента между дисплеями, а гибкие параметры конфигурации позволяют конфигурировать до двадцати рабочих станций с использованием имен, чисел или цветов для обеспечения точного соответствия фактической планировке индивидуального учебного пространства.



# Главные преимущества vSolution MATRIX



## Экономичная установка

Использование существующей IP-сети для передачи аудиовизуальных сигналов означает, что больше не нужно поддерживать отдельную аудиовизуальную инфраструктуру. Системам Сунар не требуется дополнительного оборудования для шифрования/дешифрования, что также приводит к снижению затрат на приобретение оборудования. Конфигурирование vSolution MATRIX для Сунар также означает, что снижаются затраты на прокладку кабелей.

## Средства защиты корпоративного уровня

Безопасность сети является важным фактором при внедрении беспроводного решения для совместной работы в вашей организации. Мы обеспечиваем полный, конфигурируемый набор средств защиты, гарантируя, что vSolution MATRIX отвечает требованиям к информационной безопасности каждой организации.

## Простота администрирования и обслуживания

Выбор системы Сунар и Сунар Core для помещений активного обучения означает использование меньшего количества оборудования, более простую установку плюс снижение расходов на текущее обслуживание. Можно также при необходимости с легкостью увеличивать и уменьшать функциональность.

## Простота в использовании/Управление по принципу «drag-and-drop»

Система Сунар, установленная на каждой рабочей станции, гарантирует интуитивную, простую в использовании рабочую среду для совместной работы всех пользователей. Простой интерфейс drag and drop позволяет без труда перемещать контент между разными экранами в помещении.

## Высокоэффективная система

Интеллектуальная оптимизированная обработка потоков обеспечивает высокое качество видео- и аудиосигнала с низким значением задержки, а также умеренные требования к полосе пропускания. Системы Сунар с пакетом функций vSolution MATRIX, включенным в конфигурацию, полностью обеспечивают производительность и надежность, ассоциируемые с традиционными способами распределения аудио- и видеосигнала.



Сунар



Коннекторы Сунар с опцией HDBaseT



Сунар Core



Коннекторы Сунар Core



Сунар Pure



Сунар Pure connectors

## Защитите свои данные

Сетевая безопасность является ключевым фактором, который необходимо учитывать при внедрении решения по беспроводному сотрудничеству в вашей организации. Мы используем следующую технологию для защиты ваших данных.



Система Linux с высоким уровнем защиты



Встроенная защита с помощью межсетевого экрана



Безопасность корпоративного уровня



Шифрованные HTTPS - соединения



Безопасная аутентификация LAN и WLAN по стандарту 802.1x



Опции блокировки функций



Дистанционное управление Сунар



Системы, программное обеспечение и приложения WolfVision регулярно обновляются. Для получения последней подробной информации об инновациях, характеристиках и функциях посетите наш веб-сайт: [wolfvision.com](http://wolfvision.com)

# Технические спецификации

Характеристики	Cynap	Cynap Core	Cynap Pure 
Операционная система	Linux	Linux	Linux
Выходная разрешающая способность	2160p60, 2160p30, 1080p60	2160p30, 1080p60, 1080p30	2160p30, 1080p60, 1080p30
Поддержка операционных систем	Все браузеры с поддержкой HTML5 (iOS, Android, Windows, macOS и т. Д.)	Все браузеры с поддержкой HTML5 (iOS, Android, Windows, macOS и т. Д.)	Все браузеры с поддержкой HTML5 (iOS, Android, Windows, macOS и т. Д.)
Совместимые операционные системы мобильных устройств	iOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS	iOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS	iOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS
vSolution MATRIX совместимый	Да (основная станция через дополнительный пакет функций или клиент)	Да, только клиент	-
Поддерживаемые форматы файлов изображений	GIF, JPEG, BMP, PNG	GIF, JPEG, BMP, PNG	-
Поддерживаемые форматы файлов документов	PDF, Word, PowerPoint, Excel, Text, HTML	PDF, Word, PowerPoint, Excel, Text, HTML	-
Поддерживаемые форматы видео-файлов	AVI, WMV, MOV, MP4, DivX, MKV, M4V, OGV	AVI, WMV, MOV, MP4, DivX, MKV, M4V, OGV	-
Поддерживаемые форматы аудио-файлов	MP3, WMA, MKA, OGA, OGG	MP3, WMA, MKA, OGA, OGG	-
Протоколы дублирования экрана	AirPlay, Miracast, Chromecast, vSolution Cast	AirPlay, Miracast, Chromecast, vSolution Cast	AirPlay, Miracast, Chromecast, vSolution Cast
Максимальное количество устройств, одновременно отображающих материал на экране	4	4	4
Функция двойного экрана	Да	-	-
Локальная потоковая передача данных	Да (одноадресная передача Unicast/ многоадресная передача Multicast), RTP, RTSP	-	-
Широковещательная трансляция через интернет	Да, на Wowza, IBM Cloud Video, Facebook, YouTube с использованием опционального пакета дополнительных компонентов широковещательной трансляции через интернет	-	-
Локальная запись видео	Да, 1080p, 30 кадров в секунду	-	-
Агент захвата (Opencast/Panopto)	Да, опционального пакета дополнительных компонентов	-	-
Облачные сервисы	Да, Google Drive, Dropbox, Box, Jianguoyun, OneDrive, WebDAV protocol	Да, Google Drive, Dropbox, Box, Jianguoyun, OneDrive, WebDAV protocol	-
Дополнительный пакет функций Office 365	Да	Да, Microsoft Teams не поддерживается	-
Дополнительный пакет функций vSolution Meeting	Да	Да	-
Доступ к сетевым дискам	Да	Да	-
Электронная "доска" и комментирование	Да	Да	-
Режимы представления информации	Да	Да	Да, через RMS
Организация экранного контента	Да	Да	Да
Веб-конференции	Microsoft Teams, WebRTC	Microsoft Teams, WebRTC (В наличии Q2 2019)	-
Встроенный Web-браузер	Да	Да	-
Видеовход	HDMI x2	- (При необходимости можно использовать HDMI In через сторонний захват кадров)	-
Вход HDBaseT 1.0	Опциональный x1 (можно использовать только тогда, когда не используется выход HDMI 1)	-	-
Видеовыход	HDMI x2	HDMI x1	HDMI x1
Выход HDBaseT 1.0	Опциональный x1 (можно использовать только тогда, когда не используется выход HDMI 1)	-	-
Аудиохарактеристики	Линейный аудиовыход/ линейный аудиовыход (несимметричный, соединители типа 3,5 мм)	Линейный аудиовыход/ линейный аудиовыход (несимметричный, соединители типа 3,5 мм)	Через выход HDMI, USB
Порты USB	Задние порты USB 3.0 x4, передний порт USB 2.0 x1	Задние порты USB 3.0 x4, передний порт USB 2.0 x1	Задние порты USB 3.0 x2, передний порт USB 3.0 x2
LAN-порты	Да, 2x 1GigE	Да, 2x 1GigE	Да, 1x 1GigE
Обнаружение устройства Bluetooth	Да	Да	Да
Стандарты WLAN	802.11 ac/a/b/g/n (2,4 и 5 ГГц), до 867 Мбит/с	802.11 ac/a/b/g/n (2,4 и 5 ГГц), до 867 Мбит/с	802.11 ac/a/b/g/n (2,4 и 5 ГГц), до 867 Мбит/с
Сетевые протоколы	TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, SNMP/NTP, SSL, SSH, UDP, LDAP, LDAPS	TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, SNMP/NTP, SSL, SSH, UDP, LDAP, LDAPS	TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMP/NTP, SSL, SSH, UDP
Конфигурация IP	DHCP, Static, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, Proxy, DNS-сервер, приоритет интерфейса	DHCP, Static, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, Proxy, DNS-сервер, приоритет интерфейса	DHCP, Static, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, Proxy, DNS-сервер, приоритет интерфейса
Кодирование для целей защиты данных для LAN	IEEE 802.1x	IEEE 802.1x	IEEE 802.1x
Кодирование для целей защиты данных для WLAN	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise или IEEE 802.1x	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise или IEEE 802.1x	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise или IEEE 802.1x
шифрование RMS	Да	Да	Да
Внешнее управление	Пульт дистанционного управления, веб-интерфейс, Visualizer, мультисенсорный дисплей, система комнатного управления, клавиатура и мышь, дисплей статуса устройства	Веб-интерфейс, Visualizer, мультисенсорный дисплей, система комнатного управления, клавиатура и мышь, дополнительный пульт дистанционного управления	Мультисенсорный экран, веб-интерфейс, система управления помещением, USB-клавиатура и мышь, дополнительный пульт дистанционного управления
Размеры (Д x Ш x В)	245 x 245 x 79mm	203 x 196 x 67mm	115 x 110 x 37 mm
Энергопотребление	Макс. 105 Вт	Макс. 80 Вт	Макс. 65 Вт
Вес	Стандартная 2530g, 2655g с HDBaseT	1840 г (4,05 фунта)	480 г (1,06 фунта)
Опционально	устанавливаемых в 19-дюймовую стойку, установка под столом, USB-разветвитель, модуль HDBaseT-TX	Опционально - пульт дистанционного управления, монтажный каркас 19", стойка VESA (75 мм/100 мм)	Дополнительный пульт дистанционного управления
Включенные в комплект принадлежности	Пульт дистанционного управления, источник питания, антенны, кабель LAN	Источник питания, антенны	Блок питания, крепление VESA 75/100 мм
Ограниченная гарантия	3 года (по желанию продление гарантии до 5 лет)	3 года (по желанию продление гарантии до 5 лет)	3 года

# vSolution MATRIX спецификации

## Характеристики

Описание	Опция «Пакет функций» Активируйте в одной системе Сунар, чтобы включить функцию обмена аудио- и видеосигналами через сеть между несколькими системами Сунар и Сунар Core
Количество систем Сунар, для которых требуется пакет функций vSolution MATRIX	1
Максимальное количество станций Сунар / Сунар Core в комнате	40
Дополнительные необходимые устройства кодирования/декодирования	Нет
Возможность использования сенсорного экрана	Да
Максимальное разрешение при потоковой передаче	1080p30
Комментарий (режим совместной работы)	Все подключенные станции позволяют добавлять комментарии к одному документу. Содержание подвергается модерации, поэтому комментарии от конкретных станций могут быть отображены или скрыты по мере необходимости.
Параметры управления	Управление в браузере с помощью определяемого пользователем макета «Вид комнаты»
Настраиваемый макет «Вид комнаты»	Да, перетащите конфигуратор с определяемыми пользователем станциями, имеющими маркировку в виде имен, чисел или цветов
Шаблоны «Вид комнаты»	Да, для установок можно сохранить до 5 шаблонов с помощью нескольких макетов комнат
Определение групп для совместного использования содержимого экрана	Да, к содержимому главного экрана могут получить доступ до 5 заранее определенных групп
Функция включения/отключения станции	Да
Функция отображения экрана / всех экранов	Да, для просмотра статуса содержимого, отображаемого в данный момент на конкретном экране или всех экранах, можно использовать «Вид комнаты»
Совместное использование содержимого на нескольких экранах	Да, передача с главной станции на одну или все клиентские станции. Получение содержимого от отдельных станций и отображение на главном экране
Передача зашифрованных файлов с главной станции на клиентские	Да, на одну или все станции. При получении файлов отображается уведомление во всплывающем окне. Кроме того, в настройках можно включить параметр «Открывать файл автоматически».
Требования к сети	Гигабитная локальная сеть
Диапазон IP-адресов для групповой передачи	224.3.0.0 - 224.3.0.10
Требования к сетевому коммутатору	Гигабитная локальная сеть, уровень 2 или 3 с включенным отслеживанием сетевого трафика IGMP
Потоковая передача	H.264
Звук	Звук можно включить на станциях учащихся
Средства управления, удаленная настройка, обновление и контроль	Программное обеспечение vSolution Link для Windows и Mac OS включает административную поддержку, в том числе централизованные обновления прошивки, проверку состояния Сунар и функцию инициализации в сети. Профиль настроек можно создать и передать на несколько систем Сунар.
Шифрование всего содержимого, передаваемого по проводной сети (LAN)	IEEE 802.1x
Шифрование всего содержимого, передаваемого по беспроводной сети (WLAN)	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise или IEEE 802.1x

Ознакомьтесь со спецификациями Сунар и Сунар Core, чтобы узнать об индивидуальных возможностях этих систем  
Конструкция и спецификации могут быть изменены!



# Узнайте больше о Решения WolfVision

WolfVision является мировым поставщиком систем и услуг для ведущих университетов, компаний, учебных заведений и других организаций. Получив заслуженное признание в качестве 'технологического лидера' на рынке решений для проведения презентаций, компания WolfVision вырвалась вперед, задавая стандарты по всему миру в сфере инновационных, надежных, удобных для пользователей, высокоэффективных решений по проведению презентаций, обеспечению сотрудничества и обмену знаниями.

## Модернизируйте свою технологию

Больше не нужны стойки, заполненные аудиовизуальным оборудованием - упростите свою технологию и воспользуйтесь гибкостью Супар для создания экономичного, многофункционального, безопасного решения для презентаций и совместной работы, действительно подходящего для нужд вашей собственной организации - на меньшее нельзя соглашаться, - так что обращайтесь к нам прямо сейчас!

## Driving the Creation of Knowledge

*Все компоненты изготовлены в Австрии, Европа.*

Ваш партнер от WolfVision:

Дополнительная  
информация:



**WOLFVISION<sup>®</sup>**  
[www.wolfvision.com](http://www.wolfvision.com)

Центральный офис  
WolfVision GmbH  
6833 Klaus / Austria  
Tel. +43 5523 52250  
[wolfvision@wolfvision.com](mailto:wolfvision@wolfvision.com)

Торговое представительство  
в Японии  
WolfVision Co. Ltd.  
Tel. +81 3 6233 9465  
[wolfvision.japan@wolfvision.com](mailto:wolfvision.japan@wolfvision.com)

Торговое представительство  
в восточном регионе США  
WolfVision, Inc.  
Tel. +1 770 931 6802  
[sales@wolfvision.us](mailto:sales@wolfvision.us)

Торговое представительство  
скандинавский  
WolfVision Nordic (Норвегия)  
Tel. +47 9186 9736  
[wolfvision.nordic@wolfvision.net](mailto:wolfvision.nordic@wolfvision.net)

Торговое представительство  
на Ближнем Востоке  
WolfVision Middle East (Дубай)  
Tel. +971 354 2233  
[middle.east@wolfvision.net](mailto:middle.east@wolfvision.net)

Торговое представительство  
в Великобритании  
WolfVision UK Ltd.  
Tel. +44 1628 509 067  
[wolfvision.uk@wolfvision.com](mailto:wolfvision.uk@wolfvision.com)

Торговое  
представительство в Канаде  
WolfVision Canada, Inc.  
Tel. +1 613 741 9898  
[wolfvision.canada@wolfvision.com](mailto:wolfvision.canada@wolfvision.com)

Торговое представительство  
в Азии  
WolfVision Pte. Ltd. (Сингапур)  
Tel. +65 6636 1268  
[wolfvision.asia@wolfvision.net](mailto:wolfvision.asia@wolfvision.net)

Торговое представительство  
в Германии  
WolfVision GmbH  
Tel. 0800 9828 787  
[wolfvision.deutschland@wolfvision.com](mailto:wolfvision.deutschland@wolfvision.com)

