

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dahua.nt-rt.ru> || [dhg@nt-rt.ru](mailto:dhg@nt-rt.ru)

Решения для видео-конференц-связи Dahua

# СОДЕРЖАНИЕ

● <b>Общие сведения</b>	02
● <b>Оборудование</b>	03
Терминалы видео-конференц-связи	03
TS51A0	
TS52A0	
TS20A0	
DahuaLink	
Многоточечные блоки управления	07
MCU91F0	
MCU91B0	
Система телеприсутствия	09
RPS3B0	
RPS3C0	
Система записи и воспроизведения	11
RRS90B6	
Периферийные устройства	12
C7A0	
MCA100	
● <b>Решения</b>	13
Решения для видеоконференций в помещениях малого и среднего размеров	
Решение для видеоконференций в помещениях крупного размера	
● <b>Сферы применения</b>	14
● <b>Успешные проекты</b>	14



## Общие сведения

Оборудование для видеоконференций – новая линейка в ассортименте Dahua. Основное внимание компания уделяет проектированию, разработке и независимым исследованиям в сфере систем для аудио- и видеоконференций. Системы включают в себя полный спектр оборудования для видеоконференции, в том числе терминалы аппаратного обеспечения видео-конференц-связи, терминалы программного обеспечения, многоточечные блоки управления конференц-связь, системы управления, облако конференции и периферийные устройства. Данные продукты предлагают различные решения видео-конференц-связи для использования в различных сферах, например, промышленности, для обеспечения общественной безопасности, дистанционного образования и оказания телемедицинских услуг.





## TS51A0

### Встроенные терминалы видео-конференц-связи с высоким разрешением

#### Ключевые характеристики

- Встроенный основной блок управления, поддерживает макс. 4 точки 25 к/с при 1080P или 8 точек 25 к/с при 720P
- Интегрированная конструкция, 50 к/с при 1080P и сетевая камера «панорама/наклон/зум» с 12х оптическим увеличением
- Новейшие протоколы кодирования видео H.265 обеспечивают воспроизведение 4K сверхвысокой четкости (опция)
- Уникальная технология защиты от потери пакетов обеспечивает нормальное функционирование аудио- и видеоаппаратуры в случае 30%-й потери пакетов
- Стандартные протоколы H.323 и SIP. Запись сеансов связи на USB-накопитель
- Предусматривает разнообразие режимов конференц-связи и режимов установки, обеспечивая простоту в эксплуатации и легкость в обслуживании

## TS51A0

Встроенный основной блок управления	
Видеоконференция	4 точки 25 к/с при 1080P или 8 точек 30 к/с при 720P
Характеристики видео	
Видеокодек	H.265, H.264SVC, H.264HP и H.264BP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
Скорость видеопотока	От 128 кбит/с до 8 Мбит/с
Двойной поток	Двойной 1080P
Характеристики аудио	
Аудиокодек	OPUS, MP3, AAC-LC, G.719, G.711a и G.711u
Обработка аудиоданных	AEC (эхоподавление), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (автоматическое шумоподавление), адаптивная постфильтрация, коррекция аудиоошибок и синхронизация изображения и речевых сигналов
Характеристики видеокамеры	
Матрица	1/2,8" 2.1Мп CMOS
Объектив	Горизонтальный угол: 73°, увеличение: 12х оптическое увеличение
Частота кадров	25/50 к/с при 1080P, 25/50 к/с при 720P
Панорамирование/наклон	Панорамирование: -120°...+120°, наклон: -30°...+30°
Связь и безопасность	
Протоколы подключения	ITU-T H.323, IETF SIP
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP/IP, RTP, SRTP, RTCP, HTTP, DNS, NTP и DHCP
Другие протоколы	H.225, H.235, H.245 и H.460
Сетевые функции	
Допустимая потеря сетевых пакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудио- и видео-конференц-связи
Допустимая задержка в сети	Обычная обработка конференции с задержкой до 800 мс
Интерфейсы	
Видеовыходы	1 VGA, 1 встроенный вход камеры
Видеовыходы	2 HDMI
Аудиовыходы	2 аудиоразъема 3,5 мм, 1 USB
Аудиовыходы	2 HDMI, 1 аудиоразъем 3,5 мм
USB-интерфейсы	2 USB 2.0 host
Сетевые интерфейсы	1 адаптивный сетевой порт RJ45 10/100/1000M
Электропитание	
Питание	DC 12 В, 3А



## TS52A0

### Съемные серверы видео-конференц-связи высокого разрешения

#### Ключевые характеристики

- Простая установка в стандартную 19-дюймовую стойку
- Передача нескольких изображений (до 6 камер). Возможность просмотра встречи в режиме реального времени с различных углов
- Новейшие протоколы кодирования видео H.265 обеспечивают воспроизведение 4K сверхвысокой четкости (опция)
- Уникальная технология защиты от потери пакетов обеспечивает нормальное функционирование аудио- и видеоаппаратуры в случае 30%-й потери пакетов
- Стандартные протоколы H.323 и SIP. Запись сеансов связи на USB-накопитель

## TS52A0

<b>Встроенный основной блок управления</b>	
Видеоконференция	4 точки 25 к/с при 1080P или 8 точек 25 к/с при 720P
<b>Характеристики видео</b>	
Видеокодек	H.265, H.264 SVC, H.264HP и H.264BP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF
	Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
Скорость видеопотока	От 128 кбит/с до 8 Мбит/с
Двойной поток	Dual1080P
<b>Характеристики аудио</b>	
Аудиокодек	OPUS, MP3, AAC-LC, G.719, G.711a и G.711u
Обработка аудиоданных	AEC (эхоподавление), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (автоматическое шумоподавление), адаптивная постфильтрация, коррекция аудиоошибок и синхронизация изображения и речевых сигналов
<b>Связь и безопасность</b>	
Протоколы подключения	ITU-T H.323, IETF SIP
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP/IP, RTP, SRTP, RTCP, HTTP, DNS, NTP и DHCP
Другие протоколы	H.225, H.235, H.245 и H.460
<b>Сетевые функции</b>	
Допустимая потеря сетевых пакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудио- и видео-конференц-связи
Допустимая задержка в сети	Обычная обработка конференции с задержкой до 800 мс
<b>Интерфейсы</b>	
Видеоходы	1 HDCVI, 1 DVI-I (HDMI/VGA/YPbPr), 2 HDMI, 1 3G-SDI, 1 CVBS
Видеоыходы	1 HDCVI, 1 DVI-I (HDMI/VGA/YPbPr), 2 HDMI, 1 3G-SDI, 1 CVBS/S-Video (DVI-I преобразуется в CVBS/S-Video)
Аудиоходы	2 XLR, 2 RCA, 1 USB и 1 аудиоразъем 6,5 мм
Аудиоыходы	4 RCA, 1 x 6,5 мм аудиоразъем
USB-интерфейсы	2 USB 2.0 host
Сетевые интерфейсы	2 адаптивных сетевых порта RJ45 10/100/1000M
<b>Электропитание</b>	
Питание	AC 100–240 В, 50/60 Гц



## TS20A0

### Моноблочные терминалы облачной видео-конференц-связи

#### Ключевые характеристики

- Компактная система, встроенная камера с высоким разрешением, кодек, микрофон, динамик
- Оптическая сетевая камера «панорама/наклон/зум» с 10x увеличением с широким углом обзора до 63°, видео с высоким разрешением 1080P
- Поддерживает доступ Wi-Fi, адаптируется к различным сценариям встречи
- Простая передача документов с ПК и мобильного телефона через AirProject
- Стандартные протоколы H.323 и SIP. Запись сеансов связи на USB-накопитель
- Совместим с множеством облачных платформ, таких как Lingle (облако Dahua), Starleaf, ZOOM и Bluejeans

## TS20A0

Характеристики видео	
Видекодек	H.265, H.264SVC, H.264HP и H.264BP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF
	Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
Скорость видеопотока	От 128 кбит/с до 8 Мбит/с
Двойной поток	Двойной 1080P
Характеристики аудио	
Аудиокодек	OPUS, MP3, AAC-LC, G.719, G.711a и G.711u
Обработка аудиоданных	AEC (эхоподавление), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (автоматическое шумоподавление), адаптивная постфильтрация, коррекция аудиоошибок и синхронизация изображения и речевых сигналов
Характеристики видеокамеры	
Матрица	1/2,7" 2.1Мп CMOS
Объектив	Горизонтальный угол: 63°, увеличение: 10x оптическое увеличение
Частота кадров	25/50 к/с при 1080P, 25/50 к/с при 720P
Панорамирование/наклон:	Панорамирование: -90°...+90°, наклон: -20°...+20°
Связь и безопасность	
Протоколы подключения	ITU-T H.323, IETF SIP
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP/IP, RTP, SRTP, RTCP, HTTP, DNS, NTP и DHCP
Другие протоколы	H.225, H.235, H.245 и H.460
Сетевые функции	
Допустимая потеря сетевых пакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудио- и видео-конференц-связи
Допустимая задержка в сети	Обычная обработка конференции с задержкой до 800 мс
Интерфейсы	
Видеовходы	1 HDMI, 1 встроенный вход для камеры
Видеовыходы	1 HDMI
Аудиовходы	1 аудиоразъем jack 3,5 мм, 1 встроенный микрофон и 1 HDMI
Аудиовыходы	1 аудиоразъем jack 3,5 мм, 1 встроенный динамик и 1 HDMI
USB-интерфейсы	1 USB 2.0
Сетевые интерфейсы	1 адаптивный сетевой порт RJ45 10/100/1000M
Электропитание	
Питание	DC 12 В, 3А



## Dahualink

### Настольный/мобильный терминал с программным обеспечением видео-конференц-связи

#### Ключевые характеристики

- Несколько платформ, как, например, Windows, iOS и Android
- Поддерживает электронные «доски», совместный доступ к экрану, передачу файлов и мгновенный обмен сообщениями
- Возможность адаптации к ширине полосы пропускания гарантирует отличное аудиовизуальное восприятие при пониженной пропускной способности
- Доступ к встрече одним нажатием – просто и удобно

## Dahualink

Протоколы	
Протоколы подключения	IETF SIP
Протоколы видеокодека	H.265, H.264HP и H.264BP
Протоколы аудиокодека	OPUS, G.711a, G.711u, PCMU, PCMA и AAC
Протоколы передачи данных	TCP/IP, HTTP, UDP, RTP и RTCP
Протоколы безопасности	Передача данных SIP по TLS, SRTP
Характеристики видео	
Предотвращение потерь видеопакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве видеосигнала конференц-связи
Характеристики аудио	
Обработка аудиоданных	AEC (эхокомпенсация), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (автоматическое шумоподавление)
Предотвращение потерь аудиопакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудиосигнала конференц-связи
Сетевые функции	
Джиттер сети	Поддерживает анти-джиттер, реализует высококачественную аудиопередачу в узкой полосе частот
Обход брандмауэра	Умное решение по обходу брандмауэра от Dahua
Пользовательские характеристики	
Язык	Английский
Функции	Ежедневные проверки встреч/график встреч, модификация/анонимное подключение, напоминания о встречах/проверка записей встреч
	Включение и отключение камеры/параллельное включение камеры/проверка камеры, микрофона и колонки
	Применяется для выступления/включения и отключения микрофона/проверки присутствия/голосования
	Совместный доступ к рабочему столу/совместный доступ к документам/совместный доступ к блокноту/мгновенный обмен сообщениями (групповой чат, личный чат)
	Регулировка четкости видео (UHD, HD, SD, CIF)/переключение окон с видео/переключение параллельных потоков
Обслуживание	Локальные системные журналы
Программная платформа	Windows/iPad, iPhone/Android Pad, Android Phone
Разрешение	Не более 1080P



## MCU91F0

### Сервер управления видеоконференцией с разрешением Full-HD

#### Ключевые характеристики

- Макс. 20/40/80 каналов 25 к/с при синхронной потоковой передаче 1080P, адаптируется к различным требованиям сети
- Отличная адаптируемость к сети и механизм многократного резервного копирования обеспечивают стабильность и надежность эксплуатации
- Соответствует промышленным стандартам и отлично взаимодействует с другими продуктами для конференций
- Совместимость со стандартными средствами безопасности и платформами видеонаблюдения Dahua обеспечивает надежное подключение к традиционным системам защиты
- Простой в использовании встроенный интерфейс GK/WEB
- Стандартная установка в стойку для удобного и гибкого развертывания
- Простое масштабирование. Поддерживает каскадное расширение

## MCU91F0

Характеристики видео	
Видекодек	H.265, H.264 SVC, H.264HP и H.264BP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF
	Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
Скорость видеопотока	От 128 кбит/с до 8 Мбит/с
Двойной поток	Двойной 1080p
Характеристики аудио	
Аудиокодек	OPUS, MP3, AAC-LC, G.719, G.711a и G.711u
Обработка аудиоданных	АЕС (эхоподавление), АGС (автоматическая регулировка усиления), АNС (автоматическое шумоподавление), адаптивная постфильтрация, коррекция аудиоошибок и синхронизация изображения и речевых сигналов
Характеристики конференц-связи	
Макс. емкость	Полностью адаптивные 20/40/80 каналов 25 к/с при 1080P
Управление конференцией	Несколько функций управления встречами, такие как создание встреч, бронирование встреч, мультитрантный режим
Связь и безопасность	
Протоколы подключения	ITU-T H.323, IETF SIP
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP/IP, RTP, SRTP, RTCP, HTTP, DNS, NTP и DHCP
Другие протоколы	H.225, H.235, H.245 и H.460
Сетевые функции	
Допустимая потеря сетевых пакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудио- и видео-конференц-связи
Допустимая задержка в сети	Обычная обработка конференции с задержкой до 800 мс
Режим технического обслуживания	
Режим	Поддерживает удаленное обслуживание SSH и WEB
Управление	Контроль состояния в реальном времени, включая использование процессора, статус оборудования и так далее
Интерфейсы	
USB-интерфейсы	2 USB 2.0
Сетевые интерфейсы	4 адаптивных сетевых порта RJ45 10/100/1000M
Видеовыходы	1 VGA
Электропитание	
Питание	AC 100–240В, 50/60 Гц 1 + 1 резервный источник питания





## MCU91B0

### Сервер управления видеоконференцией с разрешением Full-HD

#### Ключевые характеристики

- Макс. 20/40/80 каналов 25 к/с при синхронной потоковой передаче 1080P, адаптируется к различным требованиям сети
- Отличная адаптируемость к сети и механизм многократного резервного копирования обеспечивают стабильность и надежность эксплуатации
- Соответствует промышленным стандартам и отлично взаимодействует с другими продуктами для конференций
- Совместимость со стандартными средствами безопасности и платформами видеонаблюдения Dahua обеспечивает надежное подключение к традиционным системам защиты
- Простой в использовании встроенный интерфейс GK/WEB
- Стандартная установка в стойку для удобного и гибкого развертывания
- Простое масштабирование. Поддерживает каскадное расширение

## MCU91B0

Характеристики видео	
Видеокодек	H.265, H.264 SVC, H.264HP и H.264BP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF
	Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
Скорость видеопотока	От 128 кбит/с до 8 Мбит/с
Двойной поток	Двойной 1080p
Характеристики аудио	
Аудиокодек	OPUS, MP3, AAC-LC, G.719, G.711a и G.711u
Обработка аудиоданных	АЕС (эхоподавление), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (автоматическое шумоподавление), адаптивная постфильтрация, коррекция аудиоошибок и синхронизация изображения и речевых сигналов
Характеристики конференц-связи	
Макс. емкость	Полностью адаптивные 10 каналов 25 к/с при 1080P
Управление конференцией	Несколько функций управления встречами, такие как создание встреч, бронирование встреч, мультиэкранный режим
Связь и безопасность	
Протоколы подключения	ITU-T H.323, IETF SIP
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP/IP, RTP, SRTP, RTCP, HTTP, DNS, NTP и DHCP
Другие протоколы	H.225, H.235, H.245 и H.460
Сетевые функции	
Допустимая потеря сетевых пакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудио- и видео-конференц-связи
Допустимая задержка в сети	Обычная обработка конференции с задержкой до 800 мс
Режим технического обслуживания	
Режим	Поддерживает удаленное обслуживание SSH и WEB
Управление	Контроль состояния в реальном времени, включая использование процессора, статус оборудования и так далее
Интерфейсы	
USB-интерфейсы	4 USB 2.0, 2 USB 3.0 host
Сетевые интерфейсы	2 адаптивных сетевых порта RJ45 10/100/1000M
Интерфейсы отладки	1 RS232
DP-интерфейсы	1 DP
Электропитание	
Питание	AC 100–240В, 50/60 Гц



## RPS3B0

### Встроенная система телеприсутствия

#### Ключевые характеристики

- Простой портативный блок содержит камеру с высоким разрешением 1080P, кодек, микрофон, динамик, 1 экран, подставку с колесиками, обеспечивающую удобство использования вышеперечисленного оборудования
- Поддерживает протокол кодирования видео H.265, обеспечивает один или два потока с разрешением 1080p и изображением 4K UHD (опция)
- Поддерживает технологию аудиокодирования OPUS, создавая высокое качество аудиовизуального восприятия
- Обеспечивает естественное изображение даже при очень низкой пропускной способности
- Отлично взаимодействует с другими продуктами для конференций

## RPS3B0

Архитектура	
Архитектура	Интегрированная конструкция с камерой высокого разрешения 1080P, кодеком, микрофоном, динамиком, 1 экраном и подставкой с колесиками
Дисплей	1 дисплей 49"/55"/65"
Характеристики видео	
Видекодек	H.265, H.264 SVC, H.264HP и H.264BP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF
	Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
Скорость видеопотока	От 128 кбит/с до 8 Мбит/с
Двойной поток	Двойной 1080 P
Характеристики аудио	
Аудиокодек	OPUS, MP3, AAC-LC, G.719, G.711a b G.711u и так далее
Обработка аудиоданных	AEC (эхоподавление), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (автоматическое шумоподавление), адаптивная постфильтрация, коррекция аудиоошибок и синхронизация изображения и речевых сигналов
Характеристики видеокамеры	
Матрица	1/2,8" 2.1Мп CMOS
Объектив	Горизонтальный угол: 73°, увеличение: 12x оптическое увеличение
Частота кадров	25/50 к/с при 1080 P, 25/50 к/с при 720 P
Панорамирование/наклон	Панорамирование: -120°...+120°, наклон: -30°...+30°
Связь и безопасность	
Протоколы подключения	ITU-T H.323, IETF SIP
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP/IP, RTP, SRTP, RTCP, HTTP, DNS, NTP и DHCP
Другие протоколы	H.225, H.235, H.245 и H.460
Сетевые функции	
Допустимая потеря сетевых пакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудио- и видео-конференц-связи
Допустимая задержка в сети	Обычная обработка конференции с задержкой до 800 мс
Интерфейсы	
Видеовыходы	1 VGA, 1 вход для видеокамеры
Видеовыходы	2 HDMI
Аудиовыходы	2 аудиоразъема jack 3,5 мм, 1 USB
Аудиовыходы	2 HDMI, 1 аудиоразъем jack 3,5 мм
USB-интерфейсы	2 USB 2.0
Сетевые интерфейсы	1 адаптивный сетевой порт RJ45 10/100/1000M
Электропитание	
Питание	DC 12V



## RPS3CO

### Встроенная система телеприсутствия

#### Ключевые характеристики

- Простой портативный блок содержит камеру с высоким разрешением 1080P, кодек, микрофон, динамик, 1 экран, подставку с колесиками, обеспечивающую удобство использования вышеперечисленного оборудования
- Поддерживает протокол кодирования видео H.265, обеспечивает один или два потока с разрешением 1080p и изображением 4K UHD (опция)
- Поддерживает технологию аудиокодирования OPUS, создавая высокое качество аудиовизуального восприятия
- Обеспечивает естественное изображение даже при очень низкой пропускной способности
- Отлично взаимодействует с другими продуктами для конференций

## RPS3CO

Архитектура	
Архитектура	Интегрированная конструкция с камерой высокого разрешения 1080P, кодеком, микрофоном, динамиком, 1 экраном, подставкой с колесиками
Дисплей	2 дисплея 49"/55"/65"
Характеристики видео	
Видеокодек	H.265, H.264 SVC, H.264HP и H.264BP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
Скорость видеопотока	От 128 кбит/с до 8 Мбит/с
Двойной поток	Двойной 1080P
Характеристики аудио	
Аудиокодек	OPUS, MP3, AAC-LC, G.719, G.711a и G.711u и так далее
Обработка аудиоданных	AEC (эхоподавление), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (автоматическое шумоподавление), адаптивная постфильтрация, коррекция аудиоошибок и синхронизация изображения и речевых сигналов
Характеристики видеокамеры	
Матрица	1/2,8" 2.1Мп CMOS
Объектив	Горизонтальный угол: 73°, увеличение: 12x оптическое увеличение
Частота кадров	25/50 к/с при 1080P, 25/50 к/с при 720P
Панорамирование/наклон:	Панорамирование: -120°...+120°, наклон: -30°...+30°
Связь и безопасность	
Протоколы подключения	ITU-T H.323, IETF SIP
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP/IP, RTP, SRTP, RTCP, HTTP, DNS, NTP и DHCP
Другие протоколы	H.225, H.235, H.245 и H.460
Сетевые функции	
Допустимая потеря сетевых пакетов	Потеря 30 % пакетов не сказывается на качестве аудио- и видео-конференц-связи
Допустимая задержка в сети	Обычная обработка конференции с задержкой до 800 мс
Интерфейсы	
Видеовыходы	1 VGA, 1 вход для видеокамеры
Видеовыходы	2 HDMI
Аудиовыходы	2 аудиоразъема jack 3,5 мм, 1 USB
Аудиовыходы	2 HDMI, 1 аудиоразъем jack 3,5 мм
USB-интерфейсы	2 USB 2.0
Сетевые интерфейсы	1 адаптивный сетевой порт RJ45 10/100/1000M
Электропитание	
Питание	DC 12В



## RRS90B6

### Мультимедийный сервер записи и воспроизведения

#### Ключевые характеристики

- Процессор Intel
- 64-канала 25 к/с при 1080P, запись видео в режиме реального времени
- 2000 каналов синхронного воспроизведения
- Графический интерфейс
- Поддерживает 16 жестких дисков емкостью до 4 Тб каждый. Поддерживает горячую замену
- Поддерживает RAID 0/1/5/6/10 и горячее резервирование
- Модульная конструкция без кабелей
- Резервное питание

## RRS90B6

<b>Система</b>	
Главный процессор	64-разрядный высокопроизводительный процессор Intel
Операционная система	Embedded LINUX
Интерфейс пользователя	Web
<b>Запись</b>	
Емкость	Поддерживает синхронную видеозапись 64 каналов в разрешении 1080P
Сжатие	H.265, H.264SVC, H.264HP и H.264MP
Разрешение видео	Основной поток: 1080P, 720P, 4CIF и CIF Демопоток: 1080P, UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA и VGA
Частота кадров	25 к/с, 50 к/с
<b>Воспроизведение</b>	
Возможности воспроизведения	Поддерживает до 2000 каналов при воспроизведении со скоростью 256 Кбит/с
Режим воспроизведения	Поддерживает видео-конференц-связь в реальном масштабе времени и воспроизведение видео при помощи веб-клиента или видеотерминалов
<b>Хранение данных</b>	
Количество жестких дисков	16 жестких дисков емкостью до 4 Тб каждый
Установка жесткого диска	Дополнительный держатель для жестких дисков, горячая замена, замена жестких дисков в режиме реального времени
Режим жесткого диска (HDD)	RAID 0/1/5/6/10 (рекомендуются жесткие диски корпоративного уровня) и горячее резервирование
Расширение хранилища	IP SAN
<b>Режим технического обслуживания</b>	
Режим	Поддерживает удаленное обслуживание SSH и WEB
Передняя панель	Отображение информации в режиме реального времени при обмене мгновенными сообщениями и т. д. на экране передней панели
Управление	Контроль состояния в реальном времени, включая использование процессора, состояние оборудования, емкость диска и так далее
<b>Интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	4 адаптивных сетевых порта RJ45 10/100/1000M
USB-интерфейсы	4 USB 2.0
Видеовыходы	1 VGA
<b>Электропитание</b>	
Питание	AC 100–240 В, 50 ± 2 % Гц 1+1 резервный источник питания, горячая замена

## C7A0

### Сетевая видеочамера «панорама/наклон/зум» для видеоконференций с разрешением Full-HD



#### Ключевые характеристики

- Утонченный элегантный дизайн
- 50 к/с при 1080P поворотная видеочамера с 12x оптическим увеличением
- Технология New Starlight гарантирует чистые изображения даже в условиях низкой освещенности
- Поддерживает вход 3G-SDI, предотвращает потери цифро-аналогового и аналого-цифрового преобразования
- До 256 предустановленных настроек, таких как текущее положение, фокус и увеличение

Характеристики видеочамеры	
Матрица	1/2,8" 2.1 Мп CMOS
Угол обзора	По горизонтали: 71° ~ 7°
Фокусное расстояние	3,9–46,8 мм (12x оптическое увеличение)
Скорость затвора	1/7,5–1/4000 с
Чувствительность	1,8 лк (цвет)
Частота кадров	25/50 к/с при 1080 P, 25/50 к/с при 720 P
Панорамирование/наклон	Панорамирование: –120°...+120°, наклон: –30°...+30°
Скорость по пресетам	Панорамирование: 150°/с, наклон: 80 %
Количество предварительных настроек	256
Широкий динамический диапазон	DWDR
Регулирование усиления	AGC
Шумоподавление	2D/3D
Баланс белого	Авто
Экспозиция	Авто/приоритет диафрагмы/приоритет выдержки/ручной/BLC
OSD меню	Да
Интерфейсы	
Видеовыходы	1 CVBS, 1 HDMI и 1 3G-SDI
Интерфейсы управления	2 RS232 (или RS485)
Сетевые интерфейсы	1 адаптивный сетевой порт RJ45 10/100/1000M
Электропитание	
Питание	DC 12 В

## MCA100

### Всенаправленный микрофон



#### Ключевые характеристики

- Однотрекковая технология обеспечивает высококачественное звуковое восприятие
- Голосовое считывание в радиусе 6 м и в направлении 360°
- До 4 последовательно включающихся устройств для более широкого сбора данных
- Компактный и элегантный дизайн с низким потреблением энергии
- Отсутствие необходимости во внешнем источнике питания повышает удобство
- Оснащен режимом L-CUT (PAT.). Поддерживает снижение вибраций и эхоподавление

Характеристики аудио	
Считывание	Всенаправленное 360°
Расстояние считывания	Радиус считывания 6 м
Чувствительность	-36 дБ
Диапазон частотных характеристик	20–22 кГц
Другие характеристики	
Внешний вид	Проводной микрофон
Питание	Обеспечивается терминалом
Условия эксплуатации	0...+40 °C
Условия хранения	–40...+70 °C
Размеры	Ф140,7 мм x 25,6 мм
Вес нетто	0,2 кг
Вес брутто	0,55 кг
Порт аудиовыхода	Аудиоразъем jack 3,5 мм

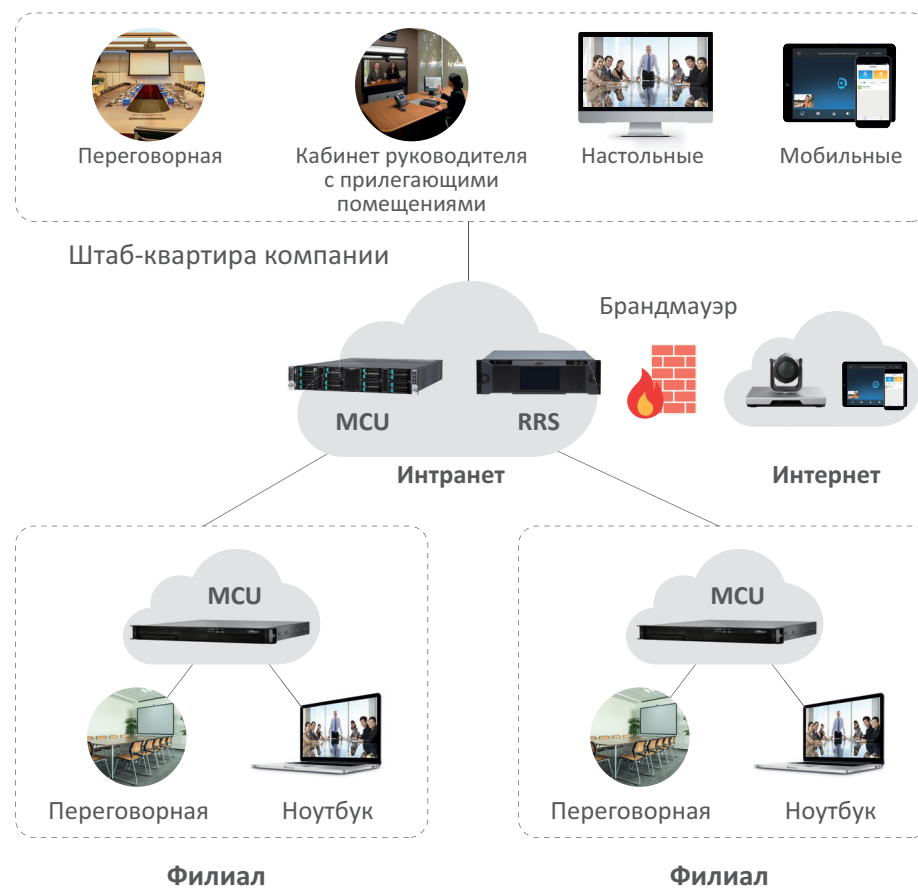
## Решения для видеоконференций в помещениях малого и среднего размеров

Поддерживает доступ к различным терминалам и соответствует различным форматам конференц-связи, таким как групповые встречи, удаленное обучение, дистанционный наем персонала, а также обычные встречи.



## Решение для видеоконференций в помещениях крупного размера

Поддержка многоуровневого каскадного включения соответствует требованиям проведения крупных конференций. Встроенный веб-клиент делает возможными такие функции, как регистрация, бронирование встреч, управление и контроль.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dahua.nt-rt.ru> || [dhg@nt-rt.ru](mailto:dhg@nt-rt.ru)