

# Серия Polycom® HDX® 4000

## Лучшие персональные системы телеприсутствия

### Самое современное решение видеоконференцсвязи HD-качества для настольных ПК и персональных сред для проведения совещаний

В решении Polycom® HDX® 4000, предназначенном для организации эффективной максимально реалистичной совместной работы, сочетаются исключительные возможности видео- и аудиосвязи и практические повседневные функции, позволяющие использовать видеосвязь на настольных ПК и в персональных средах для проведения совещаний.

Система HDX 4000 использует стандарт сжатия видео H.264 High Profile, что позволяет использовать вдвое меньший объем полосы пропускания по сравнению с альтернативными решениями телеприсутствия. Это делает ее идеальным решением для различных подразделений в составе предприятий, а также удаленных рабочих площадок, филиалов и сред удаленной работы. Кроме того, эксклюзивная технология Polycom Lost Packet Recovery™, обеспечивающая качество обслуживания, позволяет гарантировать стабильное высокое качество взаимодействия даже в условиях перегрузки сетей.

#### Персональные коммуникации такого высокого уровня, который невозможно было представить раньше

В решении Polycom HDX 4000 сочетается ряд уникальных инноваций, позволяющих обеспечить мультимедийную связь высочайшего качества. На разработанном в соответствии с отраслевыми стандартами телевидения высокой четкости (HDTV), ЖК-дисплее системы HDX 4000 цвета становятся более живыми, а движения — более плавными и четкими. С помощью технологии Polycom HD Voice™ и сдвоенных встроенных микрофонов пользователи слышат голоса своих удаленных собеседников в полном стереозвучании, а усовершенствованные четырехполосные динамики обеспечивают удивительно живой звук. В результате взаимодействие с коллегами и партнерами на уровне предприятия или в любой точке земного шара становится более естественным, чем когда-либо.

Системы серии Polycom HDX 4000 обеспечивают высокую гибкость групповой видеоконференцсвязи: предусмотрена дополнительная встроенная функция многоточечной связи, позволяющая просто и быстро подключить к конференции разные рабочие группы. Системы серии Polycom HDX 4000 также имеют мощные инструменты для общего доступа к контенту, которые позволяют улучшить совместную работу, дополнив ее визуальными коммуникациями — презентациями, графическими данными, электронными таблицами и мультимедийными файлами.

Кроме того, благодаря встроенной технологии "наложения изображения" (chroma key) Polycom People On Content™ изображение пользователя может быть размещено перед изображением контента и, следовательно, стать частью презентации. Отличающееся современным изящным дизайном, семейство HDX 4000 сочетает в себе средства визуальных коммуникаций профессионального уровня и возможность полного управления с помощью обычных компьютеров (ПК) и компьютеров Mac.

#### Подробнее

Узнайте подробнее о возможностях и характеристиках семейства систем Polycom HDX 4000. Посетите наш сайт по адресу [www.polycom.com](http://www.polycom.com) или обратитесь к местному представителю компании Polycom.

#### О компании Polycom

Компания Polycom, Inc. (Nasdaq: PLCM) является мировым лидером в области решений объединенных коммуникаций (UC), предлагая ведущие в отрасли, созданные на основе открытых стандартов, решения для телеприсутствия, видео- и голосовых технологий и инфраструктуры. Polycom обеспечивает интеллектуальные возможности сотрудничества, изменяя жизнь людей и бизнес по всему миру. Вы можете посетить наш сайт [www.polycom.eu](http://www.polycom.eu), пообщаться с представителем компании Polycom по телефону 01753 723282 или пообщаться с компанией Polycom в Twitter, Facebook и LinkedIn.



HDX 4500



HDX 4002

- **Удобство и естественность общения** — HD-видео с разрешением до 1920x1080 пикселей с частотой до 30 кадров/с
- **Ясное понимание речи всех участников** — технология голосовой связи высокой четкости и технология Polycom Siren™ 22, обеспечивающая высочайшее качество стереофонического звука
- **Улучшенный процесс обмена информацией** — обмен графическими данными, презентациями и мультимедийным контентом как с HD-системами, так и с системами стандартного разрешения
- **Максимально реалистичное общение** — два HD-дисплея (24-дюймовый в системе HDX 4500 и 20,1-дюймовый для HDX 4002) обеспечивают максимальную реалистичность личного общения

# Серия Polycom HDX 4000: технические характеристики

## Комплектация

- Polycom HDX 4500
  - People+Content™, People+Content IP™, People on Content™, панель управления и кабели
- Polycom HDX 4002
  - People+Content™, People+Content IP™, People on Content™ и кабели

## Видеостандарты и протоколы

- H.264, H.264 High Profile IP, H.263++, H.261
- H.239 / Polycom People+Content
- Маскирование ошибок передачи видео H.263 и H.264

## Разрешение при передаче видеоизображений участников

- 1080p, 30 кадров/с при скорости передачи данных от 1024 Кбит/с (HDX 4500)
- 720p, 60 кадров/с при скорости передачи данных от 832 Кбит/с (HDX 4500)
- 720p, 30 кадров/с при скорости передачи данных от 512 Кбит/с
- 4SIF/4CIF, 30 кадров/с при скорости передачи данных от 128 Кбит/с
- 4SIF/4CIF, 60 кадров/с при скорости передачи данных от 512 Кбит/с
- SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)

## Поддерживаемые графические разрешения на входе ПК:

- 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600

## Дисплей — HDX 4500

- Широкоэкранный ЖК-дисплей с диагональю 24 дюйма
- Физическое разрешение 1920 x 1080
- Соотношение сторон: 16:9
- Выход для 2-го монитора (DVI)
  - Поддержка дисплея с разрешением до 1080p

## Дисплей — HDX 4002

- Широкоэкранный ЖК-дисплей с диагональю 20,1 дюйма
- Физическое разрешение: 1680 x 1050
- Соотношение сторон: 16:9

## Камера

- Разрешение при захвате видео 1920x1080 (HDX 4500)
- Разрешение при захвате видео 1280 x 720 (HDX 4002)
- 2-кратное цифровое увеличение
- EPTZ-механизмы управления камерой
- Закрывающая видеокамеру шторка

## Динамики

- Диапазон частот: 100 Гц — 20 кГц
- Четыре встроенных динамика (HDX 4002)
- Два встроенных динамика (HDX 4500)
- Порт подключения гарнитуры для поддержки конфиденциальности

## Аудиостандарты и протоколы

- Polycom StereoSurround
- Полоса пропускания 22 КГц при использовании Polycom Siren™ 22
- Полоса пропускания 14 КГц при использовании Polycom Siren 14
- Annex C
- Полоса пропускания 7 кГц при использовании кодеков G.722 и G.722.1
- Полоса пропускания 3,4 кГц при использовании кодеков G.711 и G.728
- Автоматическая регулировка усиления

## Polycom Constant Clarity™

- Автоматическая регулировка усиления
- Автоматическое шумоподавление
- Снижение шума клавиатуры
- Режим "живой звук"
- Мгновенное адаптивное эхоподавление
- Маскирование аудиоошибок
- Siren™ LPR

## Прочие поддерживаемые стандарты

- Связь, стандарт H.221
- Управление удаленной камерой, стандарт H.224/H.281
- Управление удаленной камерой, стандарт H.323 Annex Q
- H.225, H.245, H.241, H.331
- Передача двух видеопотоков, стандарт H.239
- H.231 в многосторонних вызовах
- Председательский контроль, стандарт H.243
- H.460 NAT/обход сетевого экрана
- BONDING, режим 1
- BFCP (RFC 4562)
- T1P

## Интерфейс пользователя

- Справочные сервисы
- Управление системой
  - Polycom Converged Management Application™ (CMA®)
  - Веб-интерфейс
  - SNMP
- CDR
- Языковая поддержка (17 языков)
- Средство языковой подстановки
- Обновление программного обеспечения через интерфейс USB

## Сеть

- Интерфейсы - 2-портовый коммутатор 10/100 auto NIC, разъемы RJ45
  - Автоматический-MDIX
  - Разъем RJ11 для аналогового телефона (HDX 4002)
- H.323 и/или SIP до 4 Мбит/с
- RS232
  - Сквозная передача данных
  - Скрытые титры

- H.320 (дополнительно) (только HDX 4002)
- Технология Polycom Lost Packet Recovery™ (LPR™)
- Изменяемый размер пакета MTU (только IP)
- Поддержка Microsoft® ICE
- Поддержка Microsoft® Lync™
- Интеграция с сервером Microsoft® Office Communications Server

## Защита

- Защищенный доступ к веб-сайту
- Режим безопасности
- Проверочный сертификат FIPS 140-2 (№918)
- IPv6-протокол (DISA)
- www.polycom.com/govcerts
- Защищенная паролем аутентификация

## Дополнительные возможности

- Встроенное ПО MPPlus для 4 точек
- Polycom Touch Control (только в HDX 4500)
- Пульт дистанционного управления Polycom HDX 4500
- RTV/CSSP
- T1P

## Эксплуатация и хранение

- Рабочая температура: 0–40 °C
- Влажность в рабочих условиях: 10–80%
- Температура хранения: 40°—70°C
- Влажность при хранении (без конденсации): 10–90%
- Максимальная высота над уровнем моря: 3000 м

## Электрические характеристики

- Источник питания с автоматическим распознаванием входного напряжения
- Стандартное рабочее напряжение/мощность
  - 189 В•А, 115 В, 60 Гц, коэффициент мощности 0,67
  - 192 В•А, 230 В, 60 Гц, коэффициент мощности 0,66
  - 196 В•А, 230 В, 50 Гц, коэффициент мощности 0,65

## Физические характеристики

- HDX 4500
  - 20,5 дюйма (В) x 29,13 дюйма (Ш) x 8,22 дюйма (Г) (34,7 x 12,7 x 27,5 см)
- ЖК-дисплей на подставке в составе HDX 4002:
  - Дисплей: 20,1 дюйма (В) x 21,9 дюйма (Ш) x 9,3 дюйма (Г) (50,2 x 54,7 x 23,2 см)
  - Базовый блок со съемной подставкой:
    - 13,87 дюйма (В) x 5,08 дюйма (Ш) x 11 дюймов (Г) (34,7 x 12,7 x 27,5 см)

## Гарантия

- Возврат деталей на завод-изготовитель и ремонт в течение одного года



ВакЦа

I S] Sl @polycom-moscow.ru

T +7-495-924-25-25

www.polycom-moscow.ru

