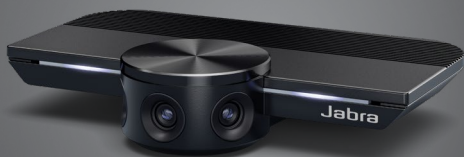


Jabra PanaCast



Руководство пользователя

© 2019 GN Audio A/S. Все права защищены. Jabra® — зарегистрированный товарный знак компании GN Audio A/S.

Сделано в Китае
МОДЕЛЬ: VSU010



Декларацию о соответствии можно найти
на сайте www.jabra.com/doc

| | |
|---|----|
| 1. Здравствуйте! | 5 |
| 2. Обзор | 6 |
| 2.1 Обзор Jabra PanaCast | |
| 2.2 Аксессуары | |
| 3. Настройка камеры..... | 8 |
| 3.1 Установка на стене | |
| 3.2 Настольный штатив | |
| 3.3 Питание камеры | |
| 3.4 Типовая конфигурация комнаты | |
| 3.5 Типовая конфигурация комнаты (используя дополнительный Jabra PanaCast Hub) | |
| 4. Использование | 13 |
| 4.1 Поддерживаемые операционные системы | |
| 4.2 Совместимые приложения для видеоконференций | |
| 4.3 Подключите свой компьютер к камере Jabra PanaCast | |
| 4.4 Подключите свой компьютер к дополнительному Jabra PanaCast Hub | |
| 4.5 Что означают светодиодные индикаторы на камере | |
| 4.6 Использование камеры с Microsoft Teams | |
| 4.7 Использование камеры с Skype for Business | |
| 4.8 Использование камеры с другими совместимыми приложениями для видеоконференций | |

| | |
|--|----|
| 5. Функции камеры..... | 19 |
| 5.1 Intelligent Zoom | |
| 5.2 Vivid HDR | |
| 5.3 Регулировка видеоизображения | |
| 5.4 Угол обзора камеры | |
| 5.5 Ориентация камеры | |
| 5.6 Встроенные микрофоны | |
| 6. Программное обеспечение .. | 22 |
| 6.1 Jabra Direct (Windows или macOS) | |
| 6.2 Обновление встроенной программы | |
| 7. Техническая поддержка..... | 23 |
| 7.1 Список часто задаваемых вопросов и технические характеристики | |
| 7.2 Обращение с устройством Jabra | |

1. Добро пожаловать!

Благодарим Вас за приобретение видеокамеры Jabra PanaCast! Надеемся, вы получите удовольствие от работы с ней.

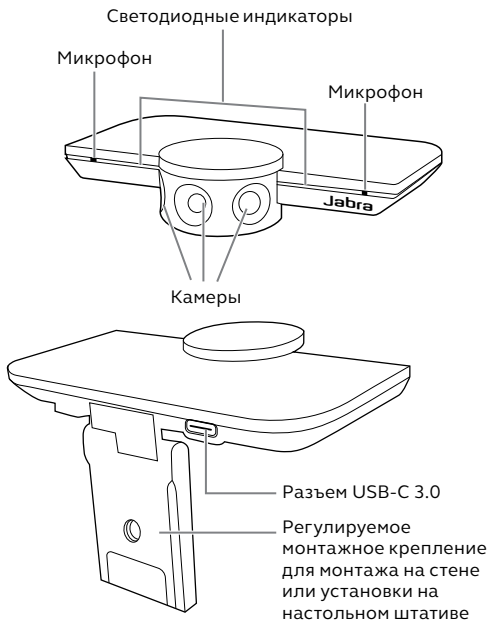
Функции Jabra PanaCast

- **Широкоформатное изображение.** Благодаря трем 13-мегапиксельным камерам и технологии «сшивания» кадров в формате Panoramic-4K в режиме реального времени получается естественное изображение переговорной с углом обзора 180° градусов. Jabra PanaCast - идеальный партнер, дополняющий звук спикерфона Jabra Speak.
- **Интеллектуальные видеотехнологии .** При помощи функции «Intelligent Zoom» камера автоматически включает в кадр лица всех присутствующих в переговорной, а функция «Vivid HDR» обеспечивает наилучшее качество изображения даже в условиях постоянно меняющейся освещенности.
- **Подключение “в одно касание” .** Технология Plug-and-Play позволяет вам быстро и легко начать совместную работу, обеспечивая вашу переговорную изображением и звуком непревзойденного качества.
- **Универсальная совместимость .** Камера Jabra PanaCast совместима со всеми ведущими решениями для видео- и аудиоконференций. Сертифицирована для использования с Microsoft Teams. Работает также с Zoom, Cisco Webex и другими платформами.

2. Общая информация

2.1 Jabra PanaCast

Jabra PanaCast оснащена тремя камерами, которые непрерывно передают потоковое видео, и работает по запатентованной технологии «сшивания» кадров в режиме реального времени в формате Panoramic-4K с углом обзора 180° градусов, передавая полное изображение переговорной комнаты



2.2 Аксессуары

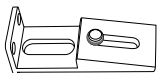
Аксессуары можно приобретать jabra.com/accessories.



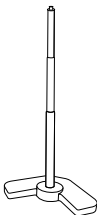
USB-кабель 1 м
(входит в комплект
поставки)



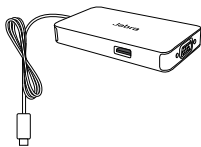
USB-кабель 1,8 м
(дополнительный
аксессуар)



Настенное крепление
(дополнительный
аксессуар)



Настольный
штатив с тремя
зажимами для
кабеля (дополнит.
аксессуар)

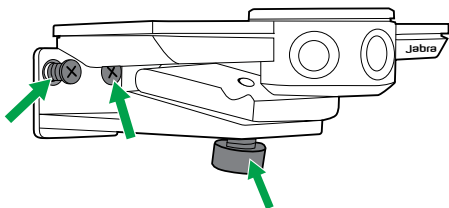


Jabra PanaCastHub со
встроенным кабелем
USB-C (дополнительный
аксессуар)

3. Настройка камеры

3.1 Монтаж на стене

Камеру JabraPanaCast можно смонтировать на стене при помощи дополнительного кронштейна. Требуется отвертка и два винта на 1/4 дюйма (не входят в комплект поставки).



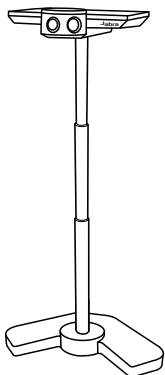
Для оптимального качества передачи изображения камеру следует устанавливать на уровне глаз участников встречи.

Кроме того, камеру лучше установить на расстоянии от 0,5 м до 3,5 м от участников встречи. Если установить ее дальше, может начаться пикселизация изображения; если ближе, - качество изображения может ухудшиться при «сшивании» кадров.

Не устанавливайте камеру напротив прямых лучей света, так как это может повлиять на заданный баланс белого и ухудшить качество изображения.

3.2 Настольный штатив

Используя монтажное крепление на камере, ее можно установить на настольный штатив (не входит в комплект поставки)



Для идеальной передачи изображения камера должна быть установлена на расстоянии от 0,5 м до 3,5 м от участников встречи. Если установить ее дальше, может начаться пикселизация изображения; если ближе, - качество изображения может ухудшиться при «сшивании» кадров.

Не устанавливайте камеру напротив прямых лучей света, так как это может повлиять на заданный баланс белого и ухудшить качество изображения.

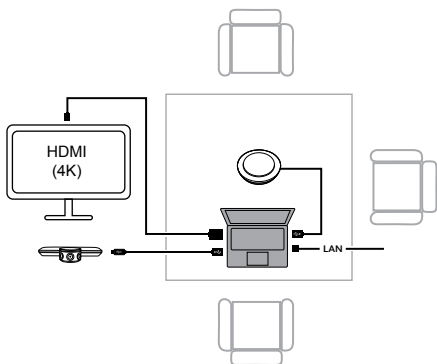
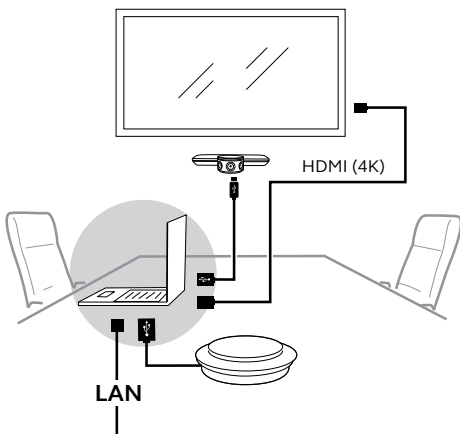
Используйте кабельные зажимы (входят в комплект поставки) для закрепления USB-кабеля на настольном штативе.

3.3 Источники питания камеры

Внешний источник питания не требуется, если камера подключена к порту USB 3.0 компьютера через USB-кабель.

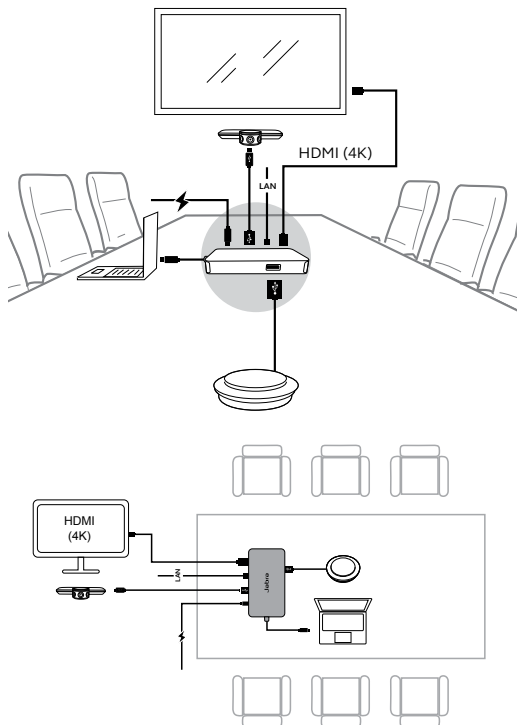
Если компьютер оснащен только портами USB 2.0, то к камере необходимо подключить USB-хаб с внешним источником питания. Перечень USB-хабов, которые можно использовать, доступен на сайте jabra.com/help/panacast.

3.4 Типовое оснащение переговорной



3.5 Типовое оснащение переговорной (с использованием Jabra PanaCast Hub)

Для лучшего результата Jabra PanaCast Hub следует установить под столом и вне поля зрения участников встречи



4. Использование камеры

4.1 Поддерживаемые операционные системы

Jabra PanaCast поддерживает операционные системы Windows 7 и более поздние версии, а также macOS 10.9 и более поздние версии. Дополнительных драйверов не требуется.

Рекомендуется загрузить и установить приложение Jabra Direct, чтобы изменять настройки камеры и обновлять прошивку. Скачать программное обеспечение JabraDirect можно на сайте <https://www.jabra.ru/software-and-services/jabra-direct>.

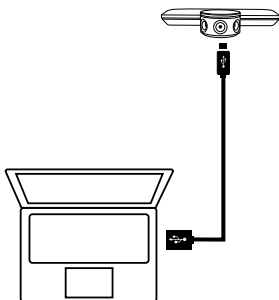
4.2 Совместимые приложения для видеоконференций

Видеокамера Jabra PanaCast сертифицирована для использования с Microsoft Teams. Она также совместима со Skype for Business, Zoom, Cisco Webex и многими другими платформами.

Дополнительную информацию о совместимых приложениях для видеоконференций см. на сайте [jabra.com/help/panacast](https://www.jabra.com/help/panacast).

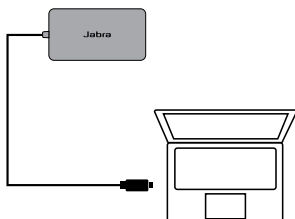
4.3 Подключение компьютера к камере Jabra PanaCast

Подключите компьютер непосредственно к камере JabraPanaCast при помощи 1-метрового USB-кабеля (входит в комплект поставки). Дополнительно можно приобрести USB-кабель длиной 1,8 метра.



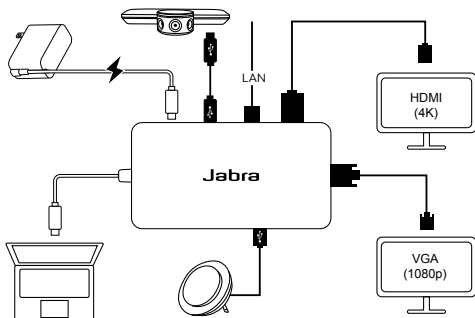
4.4 Подключение компьютера к Jabra PanaCast Hub

Подключите компьютер к Jabra PanaCastHub при помощи его 1-метрового кабеля с разъемом USB-C.



К Jabra PanaCast Hub также можно подключить спикерфон Jabra Speak, монитор с разъемом HDMI (для видео в формате 4K) или с разъемом VGA (для видео в формате 1080p) и Ethernet кабель.

Требуется подключение к сетевой розетке с помощью прилагаемого адаптера питания.



4.5 Что означают светодиодные индикаторы камеры



Синие мигающие светодиоды

Идет запуск или перезапуск камеры



Синие немигающие светодиоды

Камера в режиме ожидания или не используется



Белые немигающие светодиоды

Камера – в режиме передачи видео

4.6 Использование камеры с Microsoft Teams

Для работы с Microsoft Teams камеру Jabra PanaCast необходимо вручную выбрать в качестве устройства по умолчанию в настройках видео.

1. Запустите Microsoft Teams.
2. Щелкните по значку своего профиля в верхнем правом углу Microsoft Teams.
3. Выберите **Настройки/Settings**, чтобы открыть меню настроек.
4. Выберите вкладку **Устройства/Devices** в списке меню.
5. В разделе **Камера/Camera** выберите **Jabra PanaCast**.

Выберите динамики или гарнитуру (динамики и микрофон) в разделе **Аудио-устройства/Audio Devices**.

4.7 Использование камеры со Skype for Business

Для работы со Skype for Business камеру Jabra PanaCast необходимо вручную выбрать в качестве устройства по умолчанию в настройках видео.

1. Запустите Skype for Business.
2. Щелкните по значку Параметры/**Options** в Skype for Business, чтобы открыть меню параметров.
3. Выберите вкладку Видеоустройство/ **Video Device** в списке меню.
4. Выберите **Jabra PanaCast** в выпадающем меню, чтобы установить камеру в качестве устройства по умолчанию для видеозвонков.
5. Деактивируйте функцию Обрезать и центрировать мое видео/**Crop and center my video in meetings**, чтобы получить широкий угол обзора камеры.

Выберите динамики или гарнитуру (динамики и микрофон) в разделе Аудио-устройства/**Audio Devices**.

4.8 Использование камеры с другими совместимыми приложениями для видеоконференций

Убедитесь, что камера Jabra PanaCast выбрана в качестве видеоустройства по умолчанию в настройках изображения вашего приложения для видеоконференций.

Дополнительную информацию о совместимых приложениях для видеоконференций см. на сайте jabra.com/help/panacast.

5. Функции камеры

5.1 Intelligent Zoom/ Интеллектуальный зум

Функция Intelligent Zoom автоматически обнаруживает каждого участника встречи (на расстоянии до 3,5 м) и далее непрерывно регулирует поле зрения камеры, чтобы включить в кадр всех присутствующих.

Данная функция по умолчанию включена, но ее можно отключить и потом заново активировать через приложение Jabra Direct.

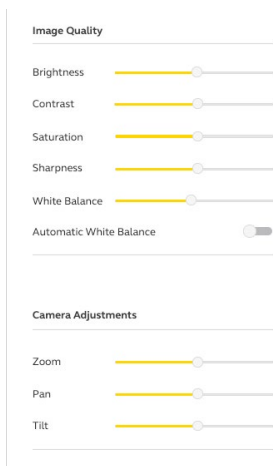
5.2 Vivid HDR/Коррекция освещенности

Технология Vivid HDR обеспечивает наилучшее качество изображения при самом разном освещении.

Данная функция по умолчанию включена, но ее можно отключить и потом заново активировать через приложение JabraDirect.

5.3 Настройка параметров видео

Настраивать параметры изображения, регулировать угол обзора, управлять углом наклона и зумом можно через приложение Jabra Direct:



Чтобы открыть параметры видео:

1. Щелкните по значку JabraDirect на панели задач Windows или в строке меню macOS, чтобы открыть окно JabraDirect.
2. Щелкните по значку настроек рядом с **Jabra PanaCast**, чтобы открыть настройки видеоизображения.

Параметры изображения и настройки камеры являются временными и будут автоматически сброшены до значений “по умолчанию” после отключения компьютера от камеры или от Jabra PanaCast Hub.

5.4 Угол обзора камеры

Через приложение Jabra Direct можно задать угол обзора камеры: 90°, 120°, 140° или 180°. По умолчанию угол обзора камеры составляет 180°.

5.5 Ориентация камеры

Если камера установлена вверх ногами, изображение можно перевернуть с помощью приложения Jabra Direct. По умолчанию установлена обычная ориентация изображения.

5.6 Встроенные микрофоны

Устройство Jabra PanaCast оснащено двумя HD микрофонами. Оптимальная удаленность источников звука – до 2,5 м.

Микрофоны по умолчанию выключены, но их можно активировать и заново выключить через приложение Jabra Direct. Для включения и выключения микрофонов требуется обновление прошивки.

6. Программное обеспечение

6.1 JabraDirect (Windows или macOS)

Jabra Direct — это бесплатное программное обеспечение, предназначенное для поддержки, управления и оптимального функционирования устройств Jabra.

Скачать бесплатную последнюю версию можно с сайта <https://www.jabra.ru/software-and-services/jabra-direct>

6.2 Обновление прошивки

Обновления прошивки улучшают производительность и добавляют устройствам Jabra новые функциональные возможности.

Если ваш компьютер подключен к Jabra PanaCast, Jabra Direct сообщит вам о доступных обновлениях.

7. Техническая поддержка

7.1 Список часто задаваемых вопросов и технические характеристики

Список часто задаваемых вопросов, сертификации и технические характеристики можно найти на сайте jabra.com/help/panacast.

7.2 Правила эксплуатации оборудования Jabra

- Устройство Jabra PanaCast предназначено для эксплуатации исключительно в помещениях.
- Избегайте прямых солнечных лучей и температуры выше 40°C и ниже 0°C.
- Не допускайте попадания на камеру, хаб и кабели воды или других жидкостей.
- Не располагайте камеру рядом с вентиляционными отверстиями мониторов или телевизоров, так как это может вызвать перегрев и нарушить нормальную работу камеры.

Камера может нагреваться при подключении к источнику питания. Поскольку в ней установлено несколько процессоров, такое повышение температуры является нормальным. Повышение рабочей температуры находится в рамках действующих требований безопасности и не влияет на срок службы камеры.