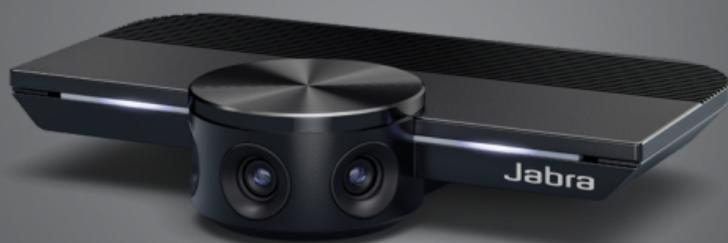


Jabra PanaCast



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.

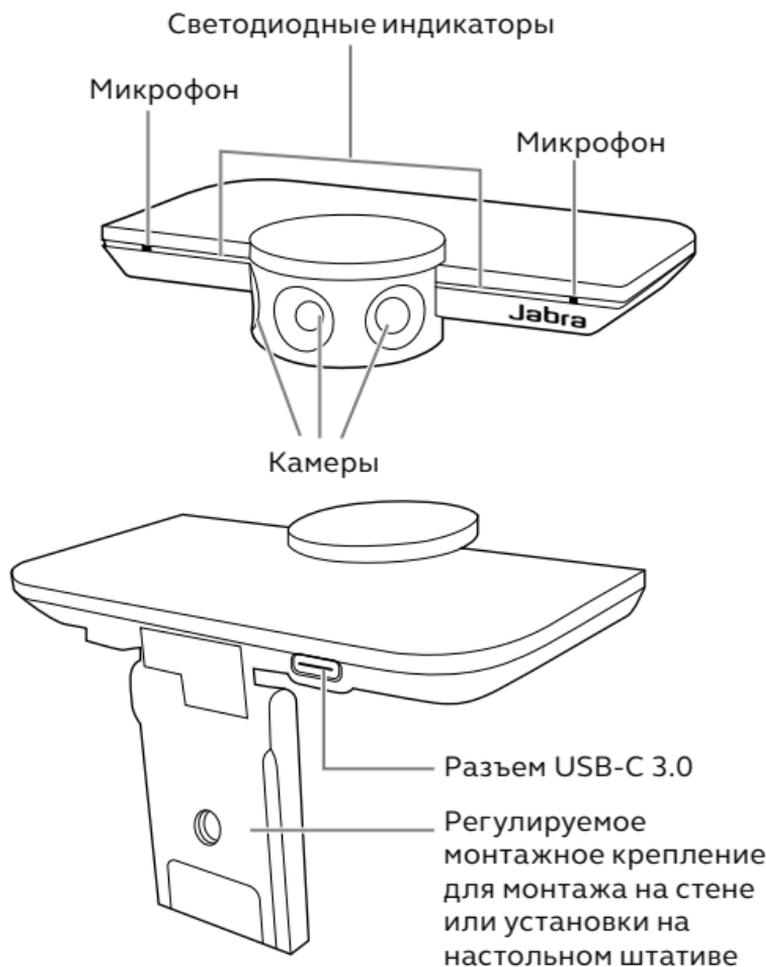
Функции Jabra PanaCast

- **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

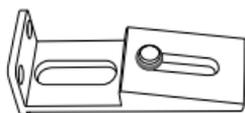
Аксессуары можно приобретать jabra.com/accessories.



USB-кабель 1 м
(входит в комплект
поставки)



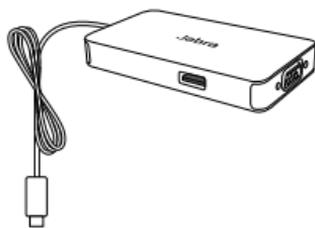
USB-кабель 1,8 м
(дополнительный
аксессуар)



Настенное крепление
(дополнительный
аксессуар)



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

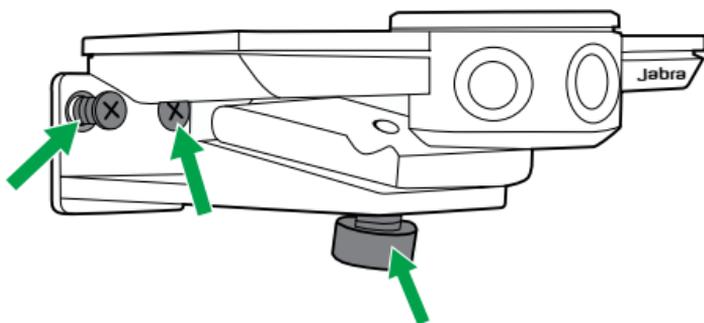


Jabra PanaCastHub со
встроенным кабелем
USB-C (дополнительный
аксессуар)

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).



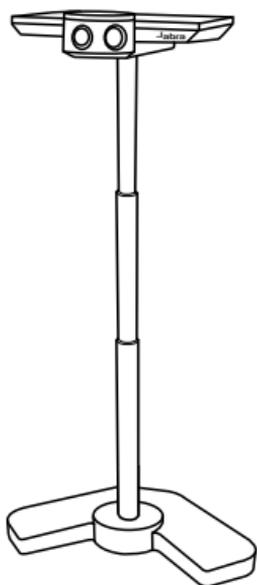
Для оптимального качества передачи изображения камеру следует устанавливать на уровне глаз участников встречи.

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.

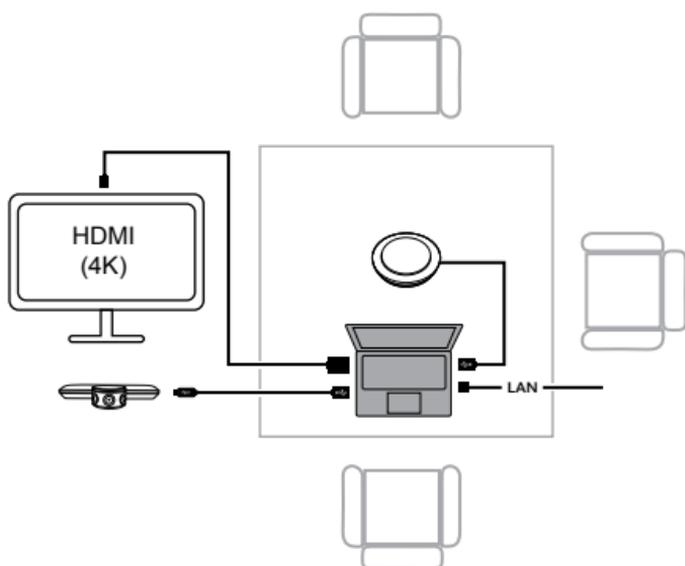
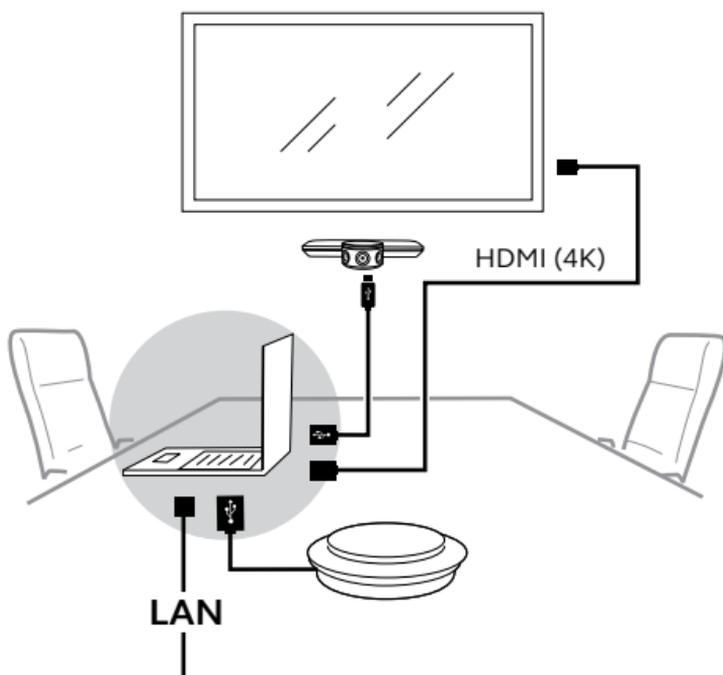
Используйте кабельные зажимы (входят в комплект поставки) для закрепления USB-кабеля на настольном штативе.

3.3 Источники питания камеры

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

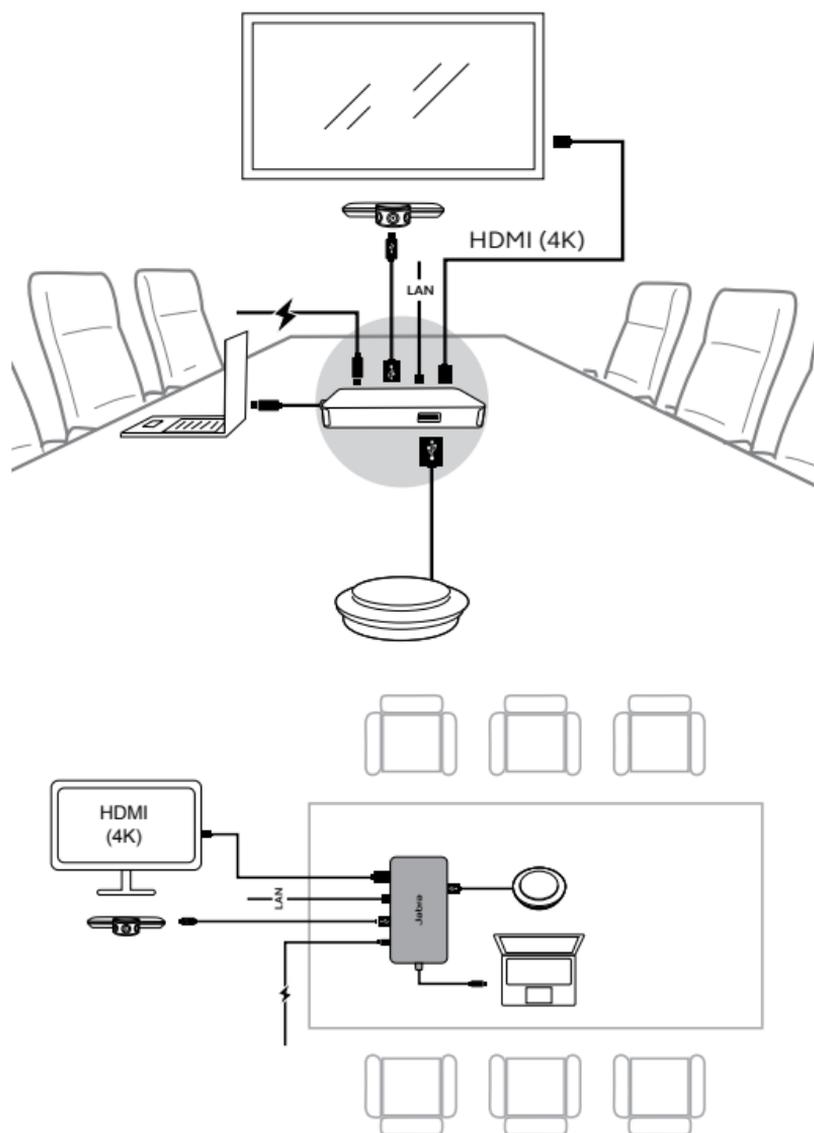
Если компьютер оснащен только портами USB 2.0, то к камере необходимо подключить USB-хаб с внешним источником питания. Перечень USB-хабов, которые можно использовать, доступен на сайте jabra.com/help/panacast.

3.4 Типовое оснащение переговорной



3.5 Типовое оснащение переговорной (с использованием Jabra PanaCast Hub)

По возможности, рекомендуется устанавливать Jabra PanaCast Hub вне поля зрения.



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>.

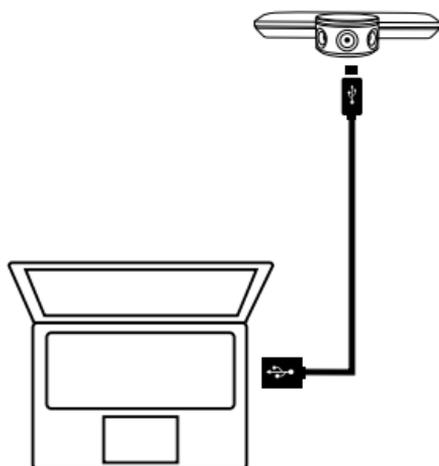
4.2 Совместимые приложения для видеоконференций

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).

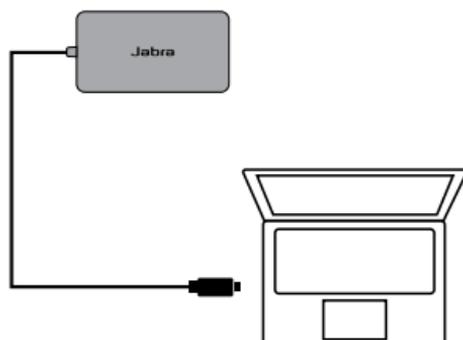
4.3 Подключение компьютера к камере Jabra PanaCast

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.



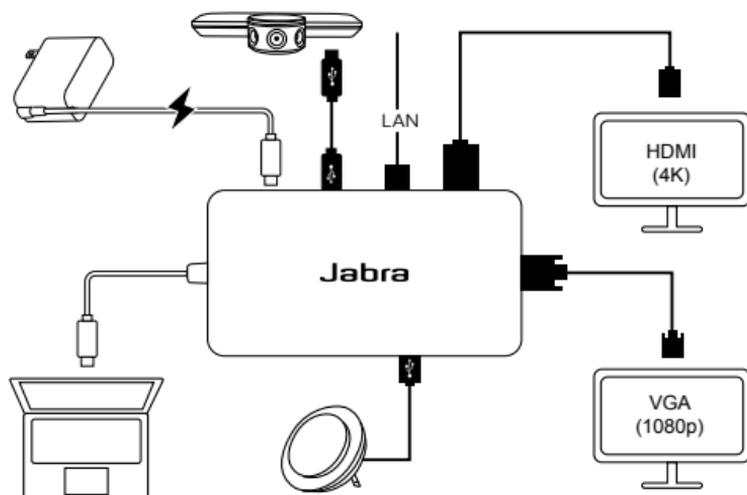
4.4 Подключение компьютера к Jabra PanaCast Hub

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.

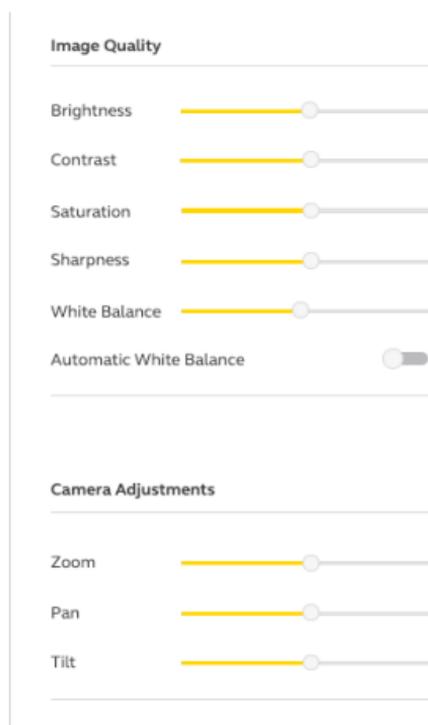
5.2 Vivid HDR/Коррекция освещенности

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.