

Что такое драйвер устройства.

Драйвер – это небольшая программа, благодаря которой операционная система распознает подключенные к ней устройства и получает к ним доступ. Без драйвера не сможет работать ни одно устройство в компьютере. Звук, видео, веб-камера, клавиатура, мышь, не будут правильно распознаны, а значит – не будут функционировать.

Подключение 3D очков к компьютеру через беспроводный Bluetooth радио интерфейс.

Этот вид соединения используется для максимального удобства и мобильности пользователя.

Ограничения:

1. Не поддерживается обновление встроенного программного обеспечения очков.
2. Не стабильная работа в условиях сильных внешних электромагнитных помех.
3. В компьютере может отсутствовать совместимый адаптер Bluetooth.

Если вам требуется полная функциональность или надёжная синхронизация, установите и используйте USB драйвер для соединения по кабелю. Драйвер можно скачать на странице технической поддержки продукта.

Установка Windows Bluetooth USB драйвера 3D очков.

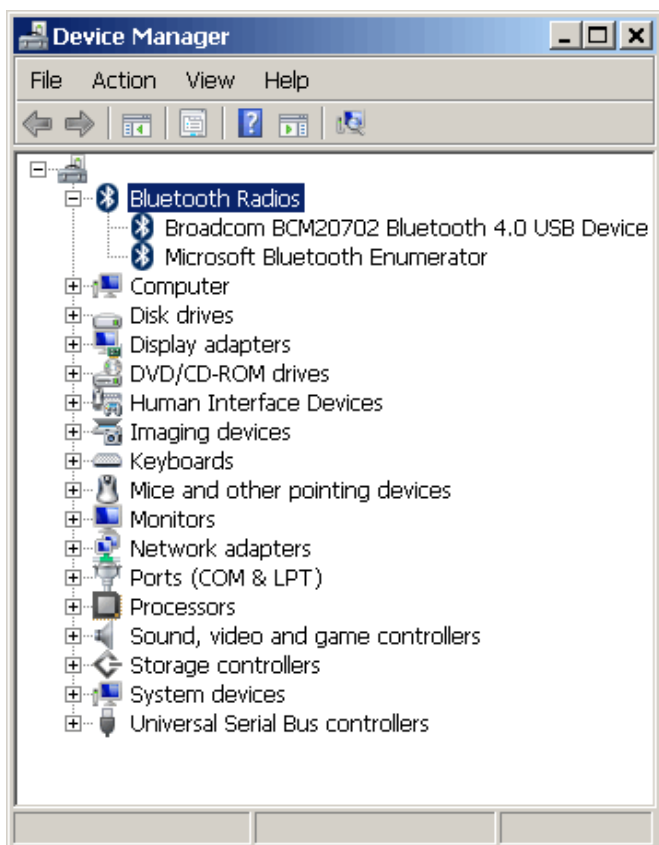
Компания Микрософт сделала всё возможное, чтоб усложнить пользователям использование Блютус соединений в последних версиях Windows. Написание новых и обновления старых драйверов для различных моделей BT адаптеров стали тяжелой задачей. После введения Микрософт требования оплаты цифровой подписи драйверов, прогресс в добавлении и поддержке новых устройств остановился и превратился в бесперспективное занятие.

Чтоб обойти ограничения от Микрософт и дать возможность свободного выбора различных Блютус адаптеров, как новых, так и старых моделей, мы будем использовать универсальный, с уже готовой цифровой подписью драйвер: «WinUSB». Для упрощения процедуры установки используем интеллектуальный автоматический инсталлятор USB драйверов «Zadig».

Последовательность операций на примере подключения BT-USB донгла > IOGEAR GBU521



1. Скачайте автоматический инсталлятор драйверов “Zadig” со страницы технической поддержки очков, или его последнюю версию с сайта разработчика: > <https://zadig.akeo.ie>
2. Подключите к компьютеру USB Bluetooth донгл (адаптер) и убедитесь, что Windows начал поиск подходящего для него драйвера.
3. Дождитесь, пока система закончит автоматический поиск и установку драйвера, затем откройте «Менеджер устройств». Кнопка Пуск > Панель управления > Диспетчер устройств > Действие, нажмите «Обновить конфигурацию оборудования».
4. Найдите в списке устройств «Bluetooth radios» ваш установленный адаптер. В зависимости от того, удалось Windows подобрать подходящий драйвер или нет, ваш донгл может находиться в папках различных категорий. Но в большинстве случаев, Bluetooth адаптер будет успешно установлен, как на картинке внизу: «Broadcom BCM20702 Bluetooth 4.0 USB Device».

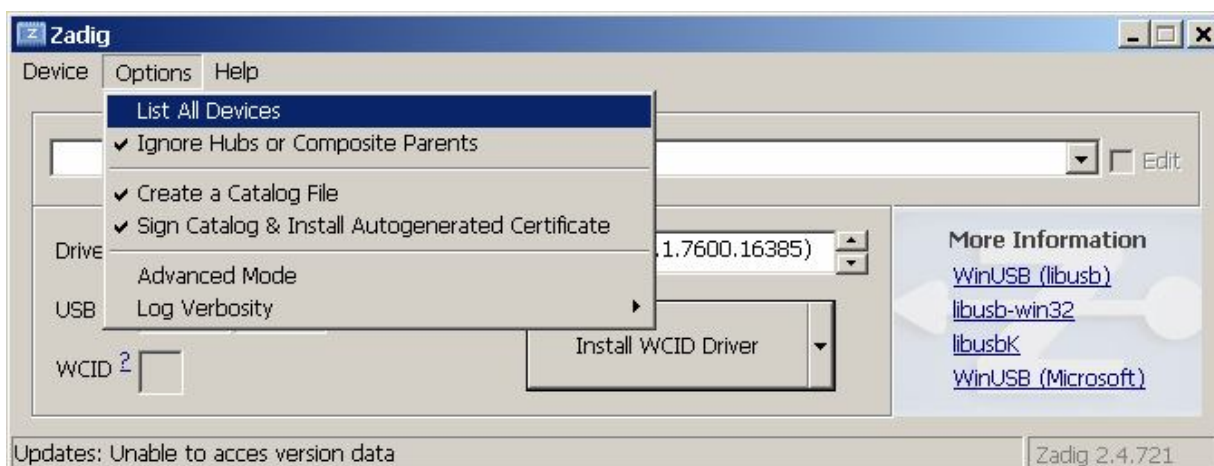


Запишите или запомните имя устройства и название / номер чипсета, это пригодится далее. В донгле GBU521 используется микросхема компании Broadcom BCM20702A0.

Для получения независимого и быстрого прямого доступа к Bluetooth устройству, мы не будем использовать установленный драйвер от Микрософт а заменим его на универсальный «WinUSB».

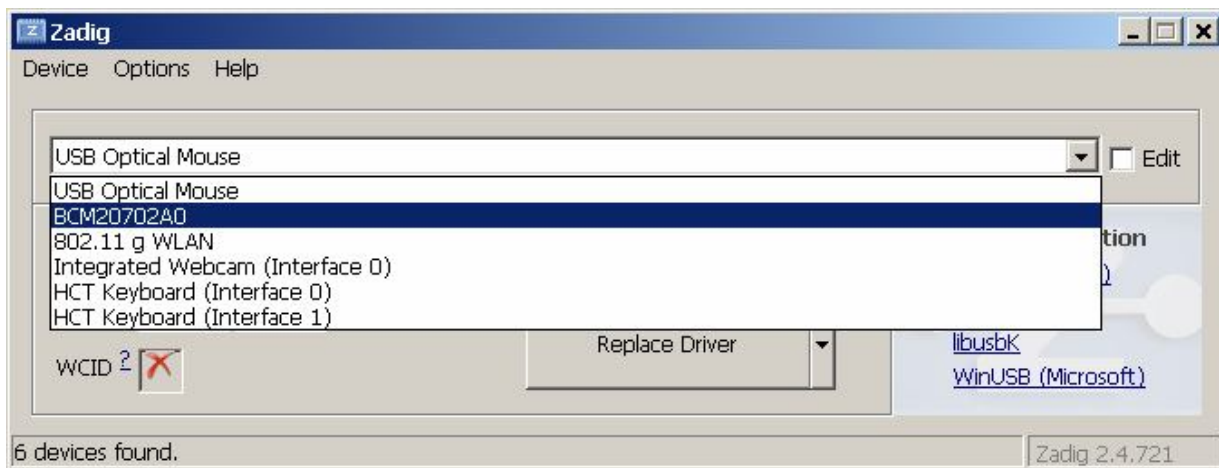
Этот же драйвер будет работоспособен и в других операционных системах, например в Linux OS. Вскоре мы завершим портирование программ и для Linux версии...

5. Далее запустите инсталлятор Zadig.exe и нажав меню: Options > List All Devices, получите список всех подключенных к компьютеру USB устройств.

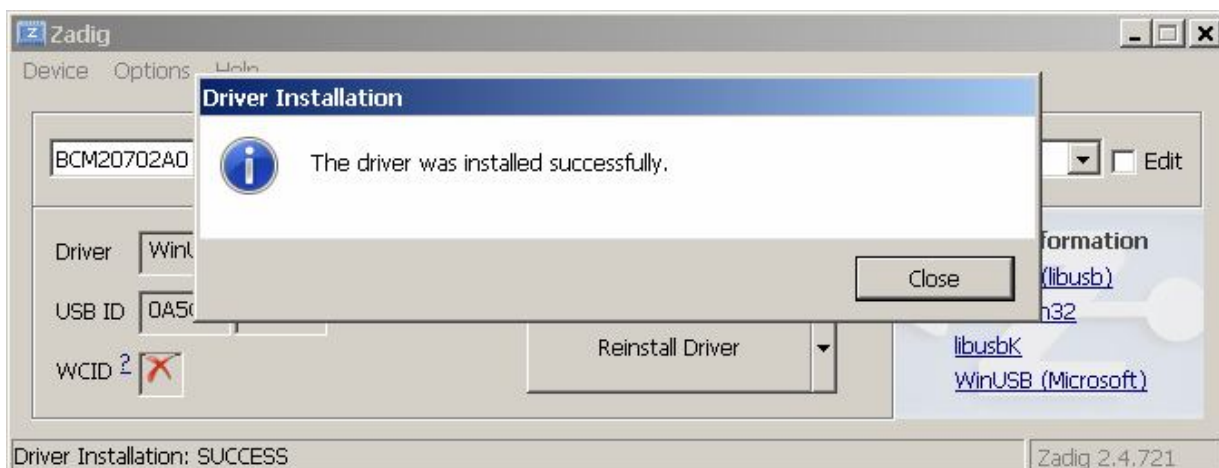
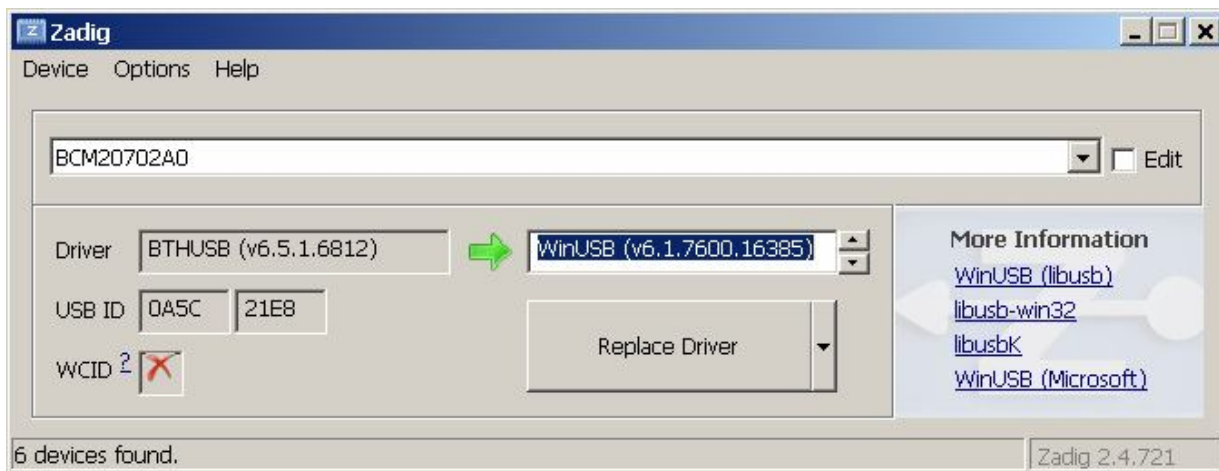


6. Найдите и выберите из списка ваш новый Bluetooth адаптер по имени. Если забыли, откройте Панель управления > Диспетчер устройств, и в свойствах вашего нового устройства просмотрите детали.

На картинке ниже выбираем наш адаптер по имени: BCM20702A0, где A0 – номер модификации чипа. У вас имя может быть совершенно иным, это зависит от компании изготовителя чипа, который установлен в адаптер.

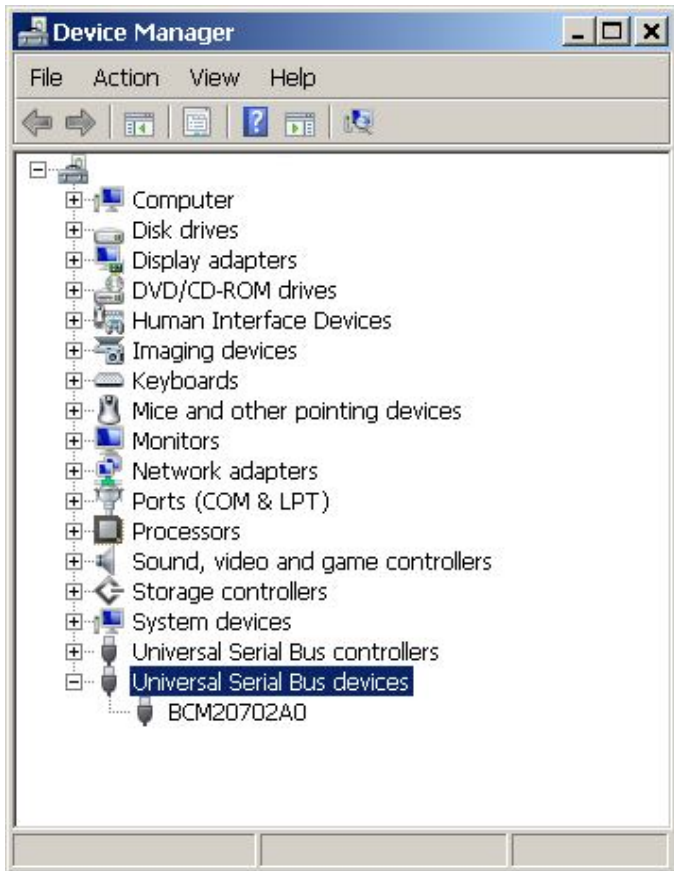


7. Далее выберите из списка предложенных драйверов «WinUSB (v.....)» и нажав кнопку «Replace driver» запустите установку.



8. После завершения процедуры, снова зайдите в Панель управления > Диспетчер устройств. Проверьте, успешно ли установился драйвер.

Если не было ошибок, устройство будет перемещено в категорию «Universal Serial Bus devices» и ему будет назначено новое имя, совпадающего с именем используемого чипсета: BCM20702A0. Примерно как на картинке ниже:



На этом установка драйвера завершена.

Теперь можно запускать программы показа 3Д стерео фото или 3Д видео плеера, они получат доступ к управлению очками через Bluetooth радиоканал без проводов.

Следует напомнить, что не все модели Bluetooth адаптеров можно использовать для управления очками. Минимальные требования – **поддержка адаптером протокола версии 4.0 или выше, с возможностью работы в режиме BLE.**

Более старые адаптеры не смогут обеспечить точную синхронизацию.

Список совместимых Bluetooth устройств можно посмотреть на странице технической поддержки очков.