



Bangert Software

Руководство пользователя

VM-W · RU

VM-W. Испытайте все модули с голосовыми функциями в течение 45 дней. После этого данные, поиск, редактирование, экспорт и резервное копирование сохранятся.

Виды носителей

Выберите нужные виды носителей. Хотя бы один остаётся видимым.

Скрытие сохраняет данные. Полные резервные копии и обмен включают скрытые виды носителей.

Содержимое кассеты

Добавить 1 или 2 фильма

Сборник сохраняется как целая кассета. Отдельные клипы можно добавить позже.

Книги / комиксы

Результат каталога становится вашим экземпляром только после сохранения.

Серия, Издание / выпуск, Обозначение тома, Числовой номер сортировки, Тип тома, Автор, Редактор, Издательство, Переплёт, Состояние, ISBN

Фото и распознавание данных

Лицевая сторона, обратная или обе. Текст и штрихкоды распознаются на устройстве. Для поиска в каталоге нужен интернет.

Проверьте распознанные данные и при необходимости исправьте.

Найти обложку в интернете

Сравните название, исполнителя, год и издание. Выбранное изображение сохраняется с носителем.

Имеющиеся данные сохраняются. Выберите главного актёра из списка актёров самостоятельно.

LP / синглы / макси-синглы

Синглы и макси-синглы входят в модуль винила.

Меню: сначала работа, затем управление

Приложение открывает поиск в коллекции; добавление носителя доступно прямо здесь. Меню начинается с 1 Работа: 1.1 Коллекция и ввод для поиска, ввода, редактирования, Discogs и импорта файлов; 1.2 Анализ и вывод для статистики, печатных списков и экспорта; 1.3 Резервирование и обмен для копий, восстановления, обмена файлами, Wi-Fi и OneDrive.

Ниже расположен раздел 2 Справочники, настройки и управление: 2.1 Оформление и управление для языка, оформления, заставки, голосового модуля и счётчиков; 2.2 Справка и информация для руководств, истории, сведений о программе и гербе; 2.3 Система и лицензия для обновлений и лицензии. Каждая категория открывается и закрывается отдельно. Поиск и ввод доступны без перехода в настройки.

Windows: распаковка, запуск и обновление

Распакуйте весь пакет Windows в отдельную папку программы и запустите из неё Musikregal.exe. Все файлы программы должны оставаться вместе. Коллекция, личные настройки и обложки находятся рядом в папке Daten. Закройте Musikregal и скопируйте папку Daten целиком при переносе программы в другую папку.

Перед обновлением создайте полную резервную копию вне папки программы. Обычное обновление сохраняет Daten. При первом запуске имеющаяся старая коллекция из прежней папки пользователя Windows проверяется и копируется один раз; исходные файлы сохраняются. Уже имеющаяся папка Daten продолжает использоваться. Активация, защищённые учётные данные и привязка папки OneDrive к устройству остаются в личной области Windows.

Пробный период: 45 дней

В новой демоустановке 45-дневный пробный период Pro начинается при первом запуске. Раздел лицензии показывает редакцию и оставшееся время. Обновления, резервные копии, восстановление и удаление примеров не запускают срок заново.

Испытайте все модули с голосовыми функциями в течение 45 дней. После этого данные, поиск, редактирование, экспорт и резервное копирование сохранятся.

Начать с пустой коллекции или попробовать 100 примеров

Новая обычная установка начинает с пустой коллекции. Если она пуста, VM-W явно спрашивает: Попробовать демонстрационные данные? Ваша коллекция пуста. Загрузить 100 вымышленных носителей для проверки? Перед выбором прочитайте уведомление: Демонстрационные данные можно позднее полностью удалить из коллекции. Созданные вами данные останутся без изменений. Выберите Да, загрузить демонстрационные данные или Нет, начать с пустой коллекции. Без вашего согласия примеры не загружаются.

Дополнительные 100 примеров вымышлены и охватывают все семь типов носителей: CD, виниловые пластинки, видеокассеты, музыкальные кассеты, катушечные ленты, MiniDisc и книги/комиксы. Они не содержат аудио- или видеофайлов и позволяют опробовать поиск, списки содержимого, фильтры и экспорт. Существующие коллекции, обновления и восстановление никогда не дополняются демонстрационными данными автоматически.

Обновления, коллекция и активация

Перед обновлением сохраните полную копию коллекции вне папки программы и закройте Musikregal. Встроенное обновление сохраняет папку Daten. Если вы вручную распаковываете новую версию в другую папку, скопируйте существующую папку Daten целиком рядом с новым Musikregal.exe до его запуска. Активация и защищённые привязки к устройству остаются в личной области Windows.

Обычная публичная демоверсия на 45 дней обновляет и активированную установку. Подходящая активация сохраняется; пробный срок и голосовой бонус не начинаются заново. Проверьте коллекцию, версию и лицензию. Новому компьютеру может потребоваться собственная активация.

Активация через LZM

Путь в меню: Меню → 2 → 2.3 → Активация. В 2.3 Система и лицензия активированная редакция показывает Управление лицензией, иначе - активацию. Распознанная полная версия больше не предлагает первичную активацию. Сведения о лицензии и загрузка имеющегося файла остаются доступны.

В разделе активации укажите имя и фамилию; электронная почта необязательна. Сохранение файла запроса создаёт автономный запрос для устройства. Импортируйте

соответствующий ответ LZM из файла лицензии или вставьте текст лицензии и нажмите активацию. VM-W проверяет лицензию для данного продукта и устройства. Для этого запроса издатель лицензии должен использовать LZM с поддержкой Musikregal.

Стартовый экран, музыка и уведомление о лицензии

В меню → 2 → 2.1 → Язык и оформление → Стартовый экран отдельно выберите включение, целую длительность от 5 до 10 секунд и музыку. По умолчанию: включён, 7 секунд, музыка включена. Сначала цвет соответствует приложению. Сохраните палитру T: зелёный, синий, красный или антрацит с чёрным, белым либо мягким оформлением, или свой цвет.

Показаны оригинальный герб Bangert, VM-W и чёрный Technics SL-1210MK2 с вращающимся диском. Локально созданная гитарная музыка Latin-rock - самостоятельная композиция. Учитывается только видимое время на переднем плане. Выбор цвета, пауза, фон и прерывания останавливают время, диск и музыку. Продолжение использует остаток; запуск, завершение или выключение прекращает всё. Возврат и поворот устройства не запускают заставку заново.

Выбрать модули носителей

Все модули доступны для тестирования 45 дней. Актуальные цены и доступные модули указаны на сайте.

Запрос содержит ваши данные, ID установки и выбранные модули. Ничего не отправляется автоматически.

Цены и модули на сайте

Подтвердить голосовую отмену двумя нажатиями

Если отдельное слово «Abbruch» распознано при поиске, вводе полей, диктовке композиций или пошаговом вводе, VM-W открывает отдельное подтверждение. Слово не сохраняется как значение поля. Нажмите Отменить · 1 из 2, затем Отменить сейчас · 2 из 2. Только второе осознанное нажатие подтверждает голосовую отмену. Во всех восьми языках приложения используется одна немецкая команда «Abbruch».

Остальные элементы управления блокируются на время подтверждения; одно нажатие микрофона или Стоп не обходит два этапа. Подтверждение завершает только голосовую операцию. Ранее введённое остаётся в черновике; ничего не записывается, не удаляется и не переключается. Поздние результаты не вставляются в другое поле.

Подключение OneDrive через папку Windows

Путь в меню: Меню → 1 → 1.3 → OneDrive - синхронизация и резервное копирование. 1. Настройте клиент OneDrive в Windows и войдите там в учётную запись Microsoft. 2. Создайте папку данных Musikregal внутри OneDrive. В Проводнике выберите Всегда сохранять на этом устройстве и дождитесь полной доступности файлов.

3. В VM-W откройте Настройки → OneDrive - Синхронизация и копии. Выберите Подключить OneDrive / Выбрать папку и подготовленную локальную папку. 4. На участвующих устройствах используйте одну общую коллекцию. Необходимы чтение, запись и переименование.

Локальная папка, состояние облака и вход

VM-W работает с выбранной локальной папкой; клиент OneDrive Windows переносит файлы в облако. Выбор произвольной папки не делает её облачной. Файлы только в интернете необходимо скачать до чтения.

Имя Microsoft, пароль и многофакторный вход настраиваются в OneDrive. VM-W не запрашивает пароль Microsoft и не предлагает здесь прямую проверку WebDAV. Оставьте функции выключенными, пока папка и облако не готовы.

Объединить данные и решить конфликты

Объединить данные читает полную копию Musikregal и объединяет записи по стабильным ID носителей. Номера ячейки/носителя, начальные нули и оригинальные значения сохраняются. CSV и частичный JSON-экспорт не являются полными копиями для этого импорта. Существующие сведения о релизах Discogs имеют приоритет над отличающимися импортированными.

Предпросмотр показывает новые, изменённые и удалённые данные. Если менялось одно поле, осознанно выберите Это устройство или другую/облачную версию. Метки удаления препятствуют скрытому возврату удалённых записей. Решите все конфликты и примените. Изменение данных, облака, папки или прав требует нового предпросмотра.

Датированные облачные и локальные защитные копии

Отдельно включите копирование OneDrive и создайте копию. VM-W пишет новый датированный снимок и проверяет обратным чтением. Старые остаются; прерывание не считается успешной копией. Облако содержит коллекцию, композиции, каталог/данные релизов и переносимый шаблон печати. Права, сроки, учётные данные и личные настройки остаются локальными.

Выберите копию и проверьте датированный снимок перед восстановлением. Локальные защитные копии, созданные перед применениями, доступны без облака. Прочитайте предпросмотр и явно подтвердите. Сначала копируется вся предыдущая коллекция. Восстановление заменяет только выбранные виды, объединение совмещает. Дополнительные носители требуют права добавления. При локальном восстановлении выберите файл, при облачном - датированную версию. Предпросмотр показывает Виды носителей в этом файле. ВСЁ означает все виды, предложенные файлом; можно выбрать и любое подмножество. Проверьте количества добавленных, изменённых, удалённых и неизменённых записей.

Поиск

Выберите Все, CD, LP, MC, TB или MD. Введите песню, исполнителя/группу или альбом в отдельные поля. У каждого поля есть микрофон; достаточно заполнить одно.

Жанр и годы от/до уточняют поиск вверху. Результаты меняются при вводе. Поиск может озвучить до трёх мест. Проверьте песню, исполнителя, альбом, ячейку и номер носителя.

Жанры и стили

Откройте «Жанр / стиль» на странице поиска. Сначала выберите категорию, например «Рок», затем имеющийся основной жанр или стиль, например Krautrock. «Выбрать всю категорию» включает все значения, отнесённые к этой категории. «Все жанры» снимает фильтр жанра/стиля. Его можно сочетать с исполнителем, альбомом, композицией, носителем и диапазоном лет.

Варианты выбора формируются из текущей коллекции. Пустые категории не предлагаются. Обозначения без известной категории находятся в разделе «Другие / без категории». Простые варианты написания объединяются для выбора без изменения сохранённых исходных значений. Категория может содержать несколько жанров или стилей, а обозначение может относиться к нескольким категориям.

Жанры и стили

Добавление и редактирование носителей

Путь в меню: Меню → 1 → 1.1 → Добавить носитель. Откройте меню и выберите Добавить носитель. Выберите тип и заполните поля вручную или через микрофоны. Перед сохранением особенно внимательно проверьте исполнителя, название и место. Для каждого нового CD или LP явно укажите ячейку и номер CD/пластинки в ней, в том числе при переносе данных из Discogs. Без обоих значений сохранение заблокировано. При дополнении существующего носителя его сохранённое положение остаётся прежним.

Откройте результат и нажмите Изменить. Используйте вкладки Альбом, Место, Подробности и Список песен либо Назад/Далее. Измените поля и сохраните. Ячейка и номер носителя сохраняют смысл прежних мест хранения и определяют озвучивание.

Осознанный выбор сведений Discogs

Существующие исходные значения имеют приоритет. Отображение, экспорт и печать используют сохранённые данные без изменений; дополнительные сведения не переписывают автоматически исполнителя, название альбома, год, формат или количество и не заполняют отсутствующие исходные значения в фоне. Номера ячеек и носителей, префиксы и начальные нули сохраняются.

Сравнение сведений Discogs показывает существующие данные рядом с предложением Discogs. Для каждого отличающегося поля выберите «Сохранить» или «Заменить»; по умолчанию всегда выбрано «Сохранить». Только подтверждение выбора применяет явно выбранные замены. Номера ячейки и носителя в этот выбор не входят. Если запись уже

изменилась, откройте сравнение заново.

МС, ТВ и MD

Путь в меню: Меню → 2 → 2.1 → Счётчики кассет / катушек. В 2.1 / Счётчики кассет / катушек показания счётчика для МС и ТВ включаются отдельно. Оба переключателя изначально выключены. Для CD, LP и MD таких полей нет.

Показание относится к песне и, если указана, её стороне. Поле необязательное и не связано с длительностью или номером песни. Начальные нули сохраняются: 000 допустимо, пусто означает неизвестно. Выключение в 2.1 / Счётчики кассет / катушек скрывает значения, но не удаляет их. Пересчёт между устройствами или в длительность не выполняется.

Резервное копирование и восстановление

Полная копия включает всю коллекцию, песни, настройки, включённый каталог Discogs и сведения об изданиях. Фильтры поиска её не ограничивают. Скрытые показания счётчиков и скорости ленты тоже сохраняются. Завершите сохранение в файловом диалоге Windows.

Раздел резервного копирования показывает последнюю успешную полную копию и незащищённые изменения. Отмена или ошибка сохранения не засчитывается. Выборки CSV, PDF и JSON не являются полными копиями.

Импорт личного файла исправлений Excel

Путь в меню: Меню → 1 → 1.3 → Сохранение и восстановление. Сначала обновите обычную демоверсию. Промежуточная установка частной полной версии не требуется. Если вы получили личный файл исправлений Excel, выберите его в меню Сохранение и восстановление → Восстановить резервную копию. Это личный файл, его нельзя публиковать на общедоступном сайте. Само обновление программы сохраняет коллекцию и не добавляет к существующей коллекции 100 демонстрационных записей. Только личный импорт исправлений заменяет подтверждённые старые исходные поля.

Проверьте предварительный просмотр. Известные ошибки импорта и отсутствующие носители обрабатываются адресно. Если ваши значения основных полей отличаются, сохранённое значение показывается рядом с исходным из Excel. По умолчанию выбрано «Сохранить»; «Заменить» нужно выбрать явно. Ваши дополнительные носители, списки композиций, счётчики, другие сведения, настройки и лицензия сохраняются. Каталог и сведения об изданиях включены.

Общая сортировка для отображения, экспорта и печати

Основной список, экспорт и печать используют одну сортировку. По умолчанию: номер ячейки, затем номер носителя (место хранения), оба численно по возрастанию: 2 перед 10. Критериями могут быть все 15 столбцов. Добавьте до 15 критериев и выберите для каждого возрастание или убывание. Стрелки перемещают критерий вместе с направлением; удалить можно любой, кроме последнего оставшегося. Изменения сразу действуют везде. «Стандартная сортировка» одним нажатием восстанавливает эти два номера. Сохранённые номера, префиксы, начальные нули и фильтры поиска не меняются.

Когда полем сортировки выбрана характеристика композиции, отдельные композиции сортируются между альбомами по всем приоритетам. Можно выбрать название, позицию, исполнителя, длительность и показание счётчика. Длительности сравниваются как время; для счётчиков 0002 идёт перед 0010. Без критерия композиции сохраняется исходная последовательность внутри отсортированных альбомов. Отображение, CSV и печать используют одинаковые строки композиций в одном порядке. JSON сохраняет полные оригинальные альбомы и дополнительно описывает видимый порядок ссылками rows.

Экспорт найденных записей

Путь в меню: Меню → 1 → 1.2 → Экспортировать выбор. Откройте Экспорт в меню. Используйте текущий поиск или измените песню, исполнителя, альбом, носитель, жанр и годы от/до. Проверьте число результатов и предпросмотр. Экспортируются все отфильтрованные результаты; списки треков необязательны.

CSV в UTF-8 подходит для электронных таблиц. Частичный JSON служит для обмена данными, не является полной резервной копией и не восстанавливается как копия. Список для печати использует диалог Windows, включая PDF при наличии подходящего назначения печати.

Печатный список и шапка страницы

Путь в меню: Меню → 1 → 1.2 → Печатный список. Откройте печатный список в экспорте и выберите текущие результаты или всю коллекцию, книжную или альбомную ориентацию, шрифт и столбцы. Номера ячейки и носителя остаются сохранёнными местами хранения. Включение композиций добавляет их строки; правила поиска композиций и фильтра исполнителя ниже действуют и для печати. Сортировка по композициям автоматически выводит строки композиций.

В разделе Шапка страницы можно независимо выбрать или удалить левый и правый логотипы. Допустимы PNG, JPEG и WebP до 5 МБ. Установите ширину каждого логотипа. В центре расположены четыре строки с отдельными настройками текста, гарнитуры, размера, полужирного начертания/курсива, цвета и выравнивания. Пустые строки остаются пустыми. Шапка и заголовки столбцов повторяются на каждой странице.

Печатный список и шапка страницы

Выход и несохранённые изменения

После изменений с момента последней полной копии при выходе предлагаются три варианта. Копировать и выйти закрывает VM-W только после успешного сохранения. Выйти без копии сохраняет уже записанные данные, но оставляет напоминание на следующий раз. При отмене или ошибке VM-W остаётся открытым. Без незащищённых изменений выход происходит сразу.

Копировать и выйти · Выйти без копии · Отменить выход

Язык, микрофон и работа без интернета

Интерфейс доступен на немецком, английском, нидерландском, французском, испанском, португальском, русском и греческом языках. Предусмотрено восемь цветовых схем. Названия и имена исполнителей при смене языка не переводятся.

При первом использовании голосовой функции разрешите доступ к микрофону. Выберите нужный язык приложения в настройках. Если речь не распознаётся, проверьте разрешение на доступ к микрофону в Windows, службы распознавания речи и при необходимости подключение к Интернету.

Ограничения демоверсии

Автоматическая загрузка недостающих данных Discogs, сканер EAN и воспроизведение композиций коллекции не предусмотрены. Примеры не являются проверенными релизами Discogs. Необязательная музыка при запуске - короткая оригинальная инструментальная композиция.

Если результатов нет, выберите Новый поиск и начните с короткого запроса. Затем проверьте носитель, жанр и диапазон лет. При ошибке сохранения или экспорта прочитайте сообщение и повторите действие. Не закрывайте файловый диалог Windows раньше времени.

Загрузка данных Discogs с выбором полей

Путь в меню: Меню → 1 → 1.1 → Загрузить данные Discogs из Интернета. Сначала самостоятельно добавьте новые CD и LP в свою коллекцию Discogs. В Musikregal откройте Меню → 1 → 1.1 → Загрузить данные Discogs из Интернета. Musikregal читает данные релизов; эта функция ничего не записывает в Discogs и не добавляет носители автоматически в вашу локальную коллекцию.

Укажите собственное имя пользователя Discogs и при необходимости собственный персональный токен доступа (PAT). Не вводите пароль Discogs в эту форму. Для персонального токена разработчику приложения не требуется регистрировать приложение OAuth. Создайте токен в своей учётной записи Discogs: Settings → Developers → Generate new token, <https://www.discogs.com/settings/developers>. Нажмите «Проверить и сохранить доступ». «Хранить токен зашифрованным только на устройстве» определяет, сохраняется ли токен для следующих запросов. «Удалить сохранённый токен» удаляет

его. После проверки поле токена очищается, в том числе при ошибке.

Копировать и восстанавливать все или несколько видов носителей

Путь в меню: Меню → 1 → 1.3 → Сохранение и восстановление. Для локальных копий откройте Меню → 1 → 1.3 → Сохранение и восстановление. Перед локальным копированием или копией OneDrive выберите ВСЁ либо любое сочетание CD, LP, MC, MD и ТВ в разделе Выберите виды носителей. Например, можно сохранить CD + LP + ТВ вместе. Нужен хотя бы один выбранный вид. Поисковые фильтры не задают состав резервной копии.

Локальная полная копия содержит все виды и общие настройки. Частичная содержит только выбранные виды и связанные данные. Можно создать общий файл и отдельные файлы только CD или LP. Храните несколько датированных копий вне приложения. Только успешная полная копия защищает всю коллекцию.

Выбор Excel, CSV, JSON или PDF

Путь в меню: Меню → 1 → 1.2 → Экспортировать выбор. Откройте Подменю → Экспорт выборки. Проверьте поиск и число результатов. Excel (XLSX) создаёт настоящую книгу с обзором, носителями и песнями. Обзор поясняет выборку и сортировку. Таблицы имеют фильтры, закреплённые заголовки, удобные столбцы и настройки печати. Макросов нет.

CSV - таблица UTF-8 для подходящих программ. Частичный JSON содержит данные Musikregal для выборочного обмена; он не заменяет полную копию. Подходящий JSON со схемой продукта проверяется через Импорт данных, а не Восстановление копии. Фильтры песен могут ограничить видимые строки; проверьте реальное содержимое перед импортом.

Импорт с предпросмотром и отдельными решениями

Путь в меню: Меню → 1 → 1.1 → Импорт данных. Откройте Подменю → Импорт данных (CSV / Excel / JSON). Выберите подходящий CSV, поддерживаемую книгу XLSX или JSON со схемой Musikregal. Произвольный внешний JSON не подходит. XLS, XLSM и PDF здесь не предусмотрены. Резервные копии читаются через Восстановление копии.

Проверьте таблицу. Сопоставьте столбцы с полями Musikregal и изучите предпросмотр. Исполнитель, альбом, вид и место должны соответствовать. Формулы Excel, макросы, внешние ссылки и повреждённые либо неподходящие файлы не исполняются и не принимаются вслепую.

Включение необязательного голосового модуля

Путь в меню: Меню → 2 → 2.1 → Голосовой ввод и озвучивание. Откройте Меню → 2 → 2.1 → Голосовой ввод и ответы и включите Голосовой модуль (goodie) при желании. Новая локальная настройка изначально выключена и обратима в любой момент. Она относится к вводу и ответам; музыка запуска имеет свой переключатель.

Испытайте все модули с голосовыми функциями в течение 45 дней. После этого данные, поиск, редактирование, экспорт и резервное копирование сохраняются.

История разработки в трёх объёмах

Путь в меню: Меню → 2 → 2.2 → История разработки. Откройте Помощь → История разработки. Кратко показывает общий путь, Обзор главные этапы, Подробно дополнительные сведения. VM - приложение Android; VM-W - отдельная программа Windows.

История описывает идею легче находить музыку и места и развитие поиска, редактирования, печати, резервирования и обмена. Я означает разработчика. Сохранённые старые версии - исторические источники, а не доказательство новой проверки устройства.

Состояние носителя

При редактировании выберите P (Poor), F (Fair), G (Good), G+, VG, VG+, NM или M (Mint). Оценка сохраняется в деталях и экспорте CSV, XLSX и JSON.

Записи без оценки однократно получают VG+. Ваши прежние оценки сохраняются. Исходная коллекция перед изменением сохраняется локально.

Объединение через файл

Путь в меню: Меню → 1 → 1.3 → VM ↔ VM-W / WLAN. Откройте VM ↔ VM-W и сохраните файл обмена. Прочитайте его на другом устройстве, проверьте добавления, изменения и удаления, затем Сохранить копию и объединить. Передайте результат обратно.

Каждый физический экземпляр сохраняет свой ID, включая копии одного релиза Discogs. Добавления обоих устройств остаются. При конфликте выберите Оставить здесь или Применить другой. Отсутствие ID не означает удаление.

Синхронизация в одной сети Wi-Fi

Путь в меню: Меню → 1 → 1.3 → VM ↔ VM-W / WLAN. Подключите Windows и Android к одной частной сети. Откройте VM ↔ VM-W на обоих. Запустите на ПК, при необходимости выберите сетевой адрес и введите его с шестизначным кодом на телефоне. Сеанс заканчивается через десять минут или при остановке Wi-Fi.

Сначала подтвердите просмотр на телефоне, затем на ПК. Дополнительные изменения ПК возвращаются на телефон для выбора при необходимости. Неизменённые данные проверяются и подтверждаются. Оба устройства заканчивают после подтверждённого обратного обмена.

Обновления и документы

Путь в меню: Меню → 2 → 2.3 → Обновление программы. VM использует <https://www.be-edvsysteme.de/b-software/updates/vma.apk>; VM-W использует <https://www.be-edvsysteme.de/b-software/updates/vmw.zip>. Эти адреса не подтверждают публикацию новой версии.

Android предлагает только новый APK с исходной идентичностью и подписью. При необходимости разрешите установку для Musikregal и повторите. Не удаляйте приложение. VM-W проверяет весь ZIP, копирует программу и данные, закрывается и перезапускается. Права и начатые сроки сохраняются.

Герб и права использования

Рядом с каждым гербом Bangert пункт О гербе открывает сведения и права использования. На компьютере подсказка появляется примерно через две секунды наведения указателя. Под гербом расположена надпись Bangert-Software в пределах его ширины.

Герб Bangert обозначает программы Bangert-Software. Он не является логотипом клуба или федерации пользователя.