

DIGMA CYBER 2



Руководство пользователя

ВВЕДЕНИЕ

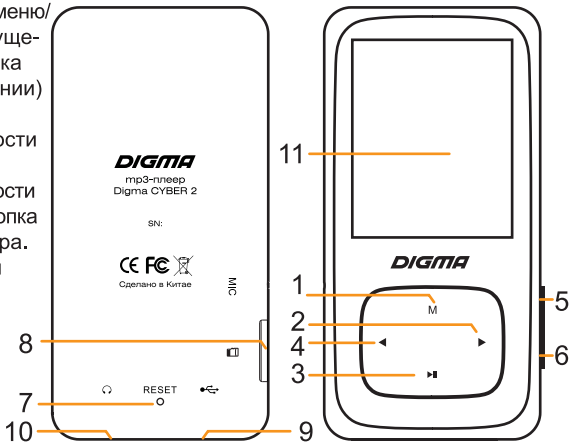
Поздравляем вас с приобретением плеера CYBER 2!

Большой TFT экран, высокоскоростной интерфейс USB 2.0 и встроенный микрофон. MP3 плеер оснащен встроенной литий-полимерной батареей, которую можно заряжать с помощью компьютера через USB порт.

ОПИСАНИЕ

Функции кнопок:

1. «Меню»: Меню/OK/Выход
2. «Вперед»: вниз по меню/переход к следующему файлу/перемотка вперед (при удержании)
3. «Старт»: Старт/Пауза/Выход/Вкл/Выкл (при удержании)
4. «Назад»: вверх по меню/переход к предыдущему файлу/перемотка назад (при удержании)
5. «Громкость+»: увеличение громкости
6. «Громкость-»: уменьшение громкости
7. «Перезагрузка»: кнопка перезагрузки плеера.
8. Слот для TF-карты (micro-SD)
9. Разъем micro-USB
10. Разъем наушников
11. Экран



ЭКРАН

Ниже приводится описание экрана:

1. Общее количество треков
2. Текущий трек
3. Громкость
4. Формат файла
5. Текущее время трека
6. Общее время трека
7. Эквалайзер
8. Название трека
9. Режим повтора
10. Уровень батареи
11. Режим эквалайзера
12. Битрейт



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Включение/Выключение.

MP3 плеер имеет встроенную заряжаемую батарею. Перед началом использования рекомендуется зарядить батарею в течение 8-ми часов. Для зарядки батареи подключите плеер к компьютеру через USB порт.

Включение:

1. Для включения плеера нажмите и удержите кнопку **«Старт»**

Выключение:

1. Для выключения плеера в любом из режимов нажмите и удержите кнопку **«Старт»**.

Зарядка плеера.

Плеер можно заряжать, подключив его к компьютеру входящим в комплект USB кабелем. Во время зарядки на экране появляется изображение, как на рисунке справа. Сначала необходимо включить компьютер, затем подключить плеер с помощью USB кабеля. Плеер следует заряжать в течение двух-трех часов.

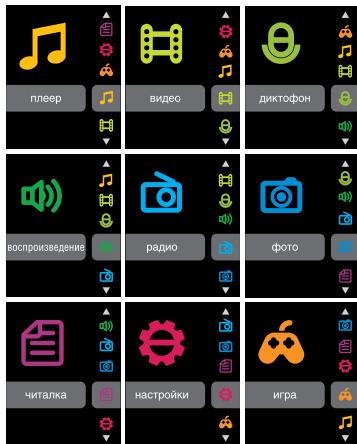


ГЛАВНОЕ МЕНЮ

После включения плеера, вы увидите главное меню с девятью пунктами (опциями), которые позволяют выбирать различные функции.

Нажимая на кнопки **Вперед** ► или **Назад** ◀, Вы можете перейти к нужной опции. Затем нажмите кнопку **Меню М** для подтверждения выбора.

Чтобы выйти в главное меню из подменю, нажмите и удержите кнопку **Меню М** несколько секунд. (Краткое нажатие на кнопку **Меню М** обычно открывает подменю каждого пункта главного меню).



Доступные опции:

- Плеер:** Воспроизведение музыки
- Видео:** Воспроизведение видео клипа
- Диктофон:** Звукозапись с помощью встроенного микрофона
- Воспроизведение:** Воспроизведение записей, сделанных в режиме Диктофона
- Радио:** ФМ-радио
- Фото:** Просмотр фотографий
- Читалка:** Чтение текста
- Настройки:** Меню системных настроек
- Игра:** Электронная игра

Режим «Плеер».

Эта опция позволяет воспроизводить музыку. Для активации этой опции следуйте приведенной ниже инструкции:

1. Включите плеер. На экране появится главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед** ► или **Назад** ◀, выберите **«Плеер»** и нажмите кнопку **М**.
3. Для воспроизведения первого трека нажмите кнопку **Старт**.



Функции кнопок в режиме Плеер:

Во время воспроизведения доступны следующие команды управления:

Старт / Пауза: Для начала воспроизведения трека нажмите кнопку **«Старт»**. Чтобы сделать паузу, повторно нажмите на кнопку **«Старт»**. Для продолжения воспроизведения повторно нажмите эту кнопку. Для выключения плеера длительно нажмите на кнопку **«Старт»**.

Назад/Вперед ◀ ►: Для перемотки трека назад или вперёд удерживайте соответствующие кнопки **«Назад»** ◀ или **«Вперед»** ►.

Громкость VOL+ и VOL-: для регулировки громкости нажимайте соответствующие кнопки **«Громкость +»** и **«Громкость -»**.

Подменю режима «Плеер».

Кратким нажатием на кнопку **Меню М** открывается подменю режима Музыка. Для перехода от одного пункта меню к другому нажимайте на кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, для подтверждения выбора нажмите на кнопку **Меню М**. Применяйте подобную технику навигации при работе в других меню.

Во время паузы:

- **Внутренняя память:** Нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к папке верхнего уровня. Здесь вы можете выбрать другую папку для воспроизведения.
- **TF-карта:** нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к корневому каталогу внешней TF-карты. Данный пункт меню появляется только в том случае, если TF-карта вставлена в плеер.
- **Удалить:** Удаление какого-либо музыкального файла.
- **Удалить все:** Удаление всех музыкальных файлов.
- **Плейлист:** создание плейлиста. Перед сортировкой файлов по альбомам, исполнителю или жанру, необходимо создать плейлист, выбрав этот пункт меню.
- **Все:** отображаются все файлы в созданном плейлисте. Как правило это все поддерживаемые аудио-файлы на плеере, включая содержимое внутренней памяти и TF-карты, если она вставлена
- **Альбомы:** сортировка плейлиста по альбомам
- **Артист:** сортировка плейлиста по исполнителям
- **Жанр:** сортировка плейлиста по жанрам
- **Выход:** выход из текущего подменю

Во время воспроизведения:


Режим повтора: доступно семь режимов повтора:

- **Обычно:** воспроизведение всех файлов по порядку один раз
- **Файл:** повтор текущего файла
- **Каталог:** разовое воспроизведение текущего каталога
- **Повтор каталога:** повтор текущего каталога
- **Все:** повтор всех файлов
- **Случайно:** воспроизведение файла, выбранного случайным образом
- **Обзор:** воспроизведение первых 10 секунд каждого файла

Эквалайзер: доступно семь режимов эквалайзера – Нормально, Рок, Поп, Классика, Мягко, Джаз, Бас.

Фрагмент: плеер позволяет повторять выделенный фрагмент трека. Во время воспроизведения нужного трека войдите в подменю Воспроизведения, нажав кнопку **Меню М**. Выберите пункт Фрагмент и нажмите кнопку **М** для подтверждения выбора. Откроется подменю Фрагмента:

- **Фрагмент**
- **Количество повторов**
- **Промежуток**

Повтор: выберите этот пункт и нажмите кнопку **Меню М** для начала выбора желаемого фрагмента. При этом на плеере отобразится экран воспроизведения текущего трека, а в правом верхнем углу появится иконка  с мигающим символом А, говорящим о том, что плеер готов к запоминанию начала фрагмента. В нужном месте трека нажмите кнопку ►: этот момент будет началом выбираемого фрагмента. При этом в правом верхнем углу экрана начнёт мигать символ В, свидетельствующий о том, что плеер запомнил начало фрагмента и готов к запоминанию окончания выбираемого фрагмента. В нужном месте трека снова нажмите кнопку ►. При этом символ В в правом верхнем углу экрана перестанет мигать, и выбранный фрагмент начнёт повторяться. Количество повторов фрагмента выбирается в пункте «Количество повторов», а длительность паузы между повторами выбирается в пункте «Промежуток» в секундах. Доступны значения от 1 до 10 секунд.

Пункты Плейлист, Все, Альбомы, Артист, Жанр и Выход имеют то же назначение, что и эти же пункты в режиме Паузы (см. Выше, Подменю режима Плеера во время паузы)

Отображение текста песен.

Плеер способен отображать текст песни синхронно с ее воспроизведением. Для этого необходимо, чтобы файл с текстом песни имел расширение .lrc, имел такое же название и размещался в той же папке, что и сама песня.

Для запуска этой функции следуйте следующей инструкции:

1. Для активации этого режима во время воспроизведения песни нажмите и удержите кнопку **Меню М**.
2. Для отключения этого режима повторно кратко нажмите на **кнопку М**, при этом экран вернется в состояние воспроизведения музыки.

Режим Видео

Режим «**Видео**» позволяет воспроизводить клипы в формате AMV и AVI. Для запуска этой функции следуйте следующей инструкции:

1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, выберите «**Видео**» и нажмите кнопку **М**.
3. Для начала воспроизведения клипа нажмите кнопку **Старт**.



Примечание

На плеере возможно воспроизведение файлов только формата AMV и AVI. Для просмотра на плеере файлов другого формата их необходимо конвертировать в вышеуказанные форматы.

Функции кнопок в режиме Видео.

Во время воспроизведения доступны следующие команды управления:

Старт: Для начала воспроизведения клипа нажмите кнопку **Старт**. Чтобы сделать паузу, повторно нажмите на кнопку **Старт**. Для воспроизведения текущего клипа сначала, еще раз нажмите на эту кнопку.

Назад/Вперед ◀ ►: Для перехода к предыдущему или следующему клипу кратковременно нажимайте кнопки ◀ или ► соответственно.

Длительное нажатие этих кнопок – для перемотки назад или вперед внутри клипа.

Громкость VOL+ и VOL-: для регулировки громкости нажимайте соответствующие кнопки «**Громкость +**» и «**Громкость -**».

Подменю режима Видео

Кратким нажатием на кнопку **Меню М** открывается подменю режима Видео. Для перехода между пунктами меню нажимайте на кнопки **Вперед ►** и **Назад ◀**, для подтверждения выбора нажмите на кнопку **Меню М**. Применяйте подобную технику навигации при работе в других меню.

Опции подменю во время паузы:

- **Внутренняя память:** нажмите на кнопку **М** для перехода к папке верхнего уровня. Здесь вы можете выбрать другую папку для воспроизведения.
- **TF-карта:** нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к корневому каталогу внешней TF-карты. Данный пункт меню появляется только в том случае, если TF-карта вставлена в плеер.
- **Удалить:** Удаление какого-либо клипа.
- **Удалить все:** Удаление всех клипов.
- **Режим повтора:** доступны те же опции что и в режиме Плеера (см.выше)



Диктофон.

Эта опция позволяет записывать голосовые сообщения, используя встроенный микрофон. Пожалуйста, следуйте приведенной ниже инструкции:

1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед ►** и **Назад ◀**, выберите режим **Диктофон**.
3. Для начала записи нажмите кнопку **Старт**.
4. Прослушать сделанную запись (формат WAV) можно в режиме «Воспроизведение» (из главного меню)

Для начала записи нажмите кнопку **Старт**. Повторно нажмите на кнопку **Старт**, для паузы. Длительно нажмите кнопку **Старт** или **М** для прекращения записи.

Для вызова опций Внутренняя память, TF-карта и Качество записи нажмите кнопку **Меню М**. Для перехода между пунктами меню нажимайте кнопки **Вперед ►** и **Назад ◀**, для подтверждения выбора нажмите на конопку **М Меню**. В пунктах Внутренняя память или TF-карта Вы можете перейти к папке верхнего уровня соответствующего носителя, нажав **Меню М** для подтверждения, и там выбрать папку для воспроизведения. В пункте **Качество записи** Вы можете выбрать один из двух доступных битрейтов: 32кб/с или 128кб/с.

Воспроизведение

Этот режим позволяет воспроизводить звукозапись, сделанную в режиме Диктофона.

1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед ►** и **Назад ◀**, выберите пункт Диктофон и нажмите кнопку **Меню М**.
3. Нажмите кнопку **Старт** для начала воспроизведения первой доступной записи.

Функции кнопок в режиме Воспроизведение

Во время воспроизведения доступны следующие команды управления:

Старт: Для начала воспроизведения записи нажмите кнопку **Старт**. Чтобы сделать паузу, повторно нажмите на кнопку **Старт**.

Назад/Вперед ◀ ►: Для перехода к предыдущей или следующей записи нажимайте кнопку ◀ или ►.

Длительное нажатие этих кнопок для перемотки вперёд или назад внутри трека.

Громкость (VOL+ и VOL-): для регулировки громкости нажимайте соответствующие кнопки «Громкость +» и «Громкость -».



Подменю режима Воспроизведение

Кратким нажатием на кнопку **Меню М** открывается подменю режима Воспроизведение. Для перехода от одного пункта меню к другому нажимайте на кнопки **Вперед ►** и **Назад ◀**, для подтверждения выбора нажмите на кнопку **Меню М**. Применяйте подобную технику навигации при работе в других меню.

Опции подменю во время паузы:

- **Внутренняя память** : Нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к папке верхнего уровня. Здесь вы можете выбрать другую папку для воспроизведения.
- **TF-карта**: нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к корневому каталогу внешней TF-карты. Данный пункт меню появляется только в том случае, если TF-карта вставлена в плеер.
- **Удалить**: Удаление какого-либо файла звукозаписи.
- **Удалить все**: Удаление всех файлов звукозаписи.

Опции подменю во время воспроизведения:

- **Режим повтора**: доступно семь режимов повтора:
 - Обычно: воспроизведение всех файлов по порядку один раз
 - Файл: повтор текущего файла
 - Каталог: разовое воспроизведение текущего каталога
 - Повтор каталога: повтор текущего каталога
 - Все: повтор всех файлов
 - Случайно: воспроизведение файла, выбранного случайным образом
 - Обзор: воспроизведение первых 10 секунд каждого файла
- **Фрагмент**: см. описание данной функции в разделе «Подменю режима «Плеер»»

Радио

В режиме FM Радио возможно прослушивать различные радиостанции. Для активации этой опции следуйте приведенной ниже инструкции:

1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, выберите пункт **Радио** и нажмите кнопку **M** для подтверждения выбора.
3. Если предварительно были настроены радиостанции, то нажмите кнопку **Старт** для прослушивания первой радиостанции, повторно нажмите на эту кнопку для перехода к следующей станции.

Подменю режима Радио

Кратким нажатием на кнопку **Меню M** открывается подменю режима **FM Радио**. Для перехода от одного пункта меню к другому нажимайте на кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, для подтверждения выбора нажмите на кнопку **M Меню**. Применяйте подобную технику навигации при работе в других меню.

Ниже приводится список опций режима Радио:

- Сохранить: сохранить текущую радиостанцию
- Запись: запись текущей радиостанции в аудиофайл (WAV)
- Удалить: удалить текущую радиостанцию из памяти
- Удалить все: удалить все ранее сохраненные станции
- Автопоиск: автоматический поиск и сохранение станций
- 87-108МГц: выбор диапазона 87-108МГц
- 76-90МГц: выбор диапазона 76-90МГц
- Выход: выход из подменю



Автоматический поиск

Для автоматического поиска всех доступных радиостанций, пожалуйста, следуйте следующей инструкции:

1. В режиме радио нажмите кнопку **Меню M** для входа в меню Радио.
2. Выберите пункт Автопоиск и нажмите кнопку **Меню M** для начала поиска.
Плеер может сохранить двадцать радиостанций.

Самостоятельный поиск радиостанций и их сохранение

Для самостоятельного поиска радиостанций:

1. В режиме «Радио» длительно нажмите на кнопку ◀ или ▶ для запуска автоматического поиска первой доступной станции вниз или вверх диапазона соответственно. При обнаружении устойчивого сигнала радиостанции поиск остановится. Вы также можете выбрать нужную частоту, кратковременно нажимая кнопки ◀ или ▶. При необходимости подстройте частоту радиостанции, кратковременно нажимая кнопки ◀ или ▶, при этом шаг изменения частоты 0.1МГц (100кГц).
2. После того как нужная станция настроена, нажмите кнопку **Меню М**. Выберите пункт меню Сохранить и снова нажмите **М** для подтверждения. Настроенная станция будет сохранена в памяти под первым доступным номером.
3. Для удаления текущей радиостанции, ранее сохранённой в памяти плеера, нажмите кнопку **М** для входа в меню настроек Радио, выберите пункт «Удалить» и снова нажмите кнопку **М** для подтверждения выбора. При выборе пункта «Удалить всё» из памяти плеера будут удалены все ранее сохранённые радиостанции.
4. Следуйте п.п. 1, 2 и 3 для поиска, сохранения и редактирования всех желаемых радиостанций.

Запись радиотрансляции

Для записи радиотрансляции следуйте следующей инструкции:

1. В режиме **Радио** нажмите кнопку **Меню М** и выберите опцию **Запись**.
2. Нажмите кнопку **Старт** для начала записи.
3. Во время записи нажмите кнопку **Старт** для паузы. Повторно нажмите эту кнопку для возобновления записи трансляции.
4. Для прекращения и сохранения записи длительно нажмите на кнопку **Меню М**, после чего плеер вернется в режим радио.

Электронная книга (Читалка)

Функция Электронная книга позволяет читать текст. Для активации этой функции следуйте инструкции:

1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, выберите пункт Читалка и нажмите кнопку **Меню М** для подтверждения выбора
3. Нажимая кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀ для выбора файла.
4. Нажмите кнопку **Старт** для начала чтения.



Подменю Электронной книги

Кратким нажатием на кнопку **Меню М** открывается подменю режима Электронной книги. Для перехода от одного пункта меню к другому нажимайте на кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, для подтверждения выбора нажмите на кнопку **Меню М**. Применяйте подобную технику навигации при работе в других меню.

Опции подменю во время паузы:

- **Внутренняя память:** Нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к папке верхнего уровня. Здесь вы можете выбрать другую папку для чтения.
- **TF-карта:** нажмите на кнопку Меню [М] для перехода к корневому каталогу внешней TF-карты. Данный пункт меню появляется только в том случае, если TF-карта вставлена в плеер.
- **Настройка:** Вы можете выбрать самостоятельный или автоматически переход к следующей странице (слайд-шоу). Для слайд-шоу вы можете выбрать задержку перехода к следующей странице от 1 до 10 секунд.
- **Удалить:** Удаление какого-либо текстового файла.
- **Удалить все:** Удаление всех текстовых файлов.

Фото

Функция фото позволяет просматривать файлы в формате JPG. Для активации этой функции следуйте инструкции:

1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, выберите пункт Фото и нажмите кнопку **Меню М** для подтверждения выбора.
3. Нажимайте кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀ для выбора файла.
4. Нажмите кнопку **Старт** для начала просмотра.



Подменю режима Фото

Кратким нажатием на кнопку **Меню М** открывается подменю режима Фото. Для перехода от одного пункта меню к другому нажимайте на кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, для подтверждения выбора нажмите на кнопку **Меню М**. Применяйте подобную технику навигации при работе в других меню.

Опции подменю во время паузы:

- **Внутренняя память** : Нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к папке верхнего уровня. Здесь вы можете выбрать другую папку для просмотра.
- **TF-карта**: нажмите на кнопку **Меню М** для перехода к корневому каталогу внешней TF-карты. Данный пункт меню появляется только в том случае, если TF-карта вставлена в плеер.
- **Настройка**: Вы можете выбрать самостоятельный или автоматически переход к следующей фотографии (слайд-шоу). Для слайд-шоу вы можете выбрать задержку перехода к следующему файлу от 1 до 10 секунд.
- **Удалить**: Удаление какой-либо фотографии.
- **Удалить все**: Удаление всех фотографии.

Игра

Для вызова игры следуйте инструкции:

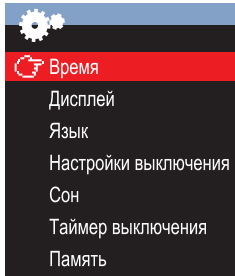
1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀ выберите пункт **Игра**, затем нажмите **Меню М** для вызова игры.

В меню доступна игра Тетрис. Нажмите **Меню М** для начала игры.

Настройки

Меню настроек позволяет сделать системные настройки плеера. Для осуществления настроек следуйте следующей инструкции:

1. Включите плеер, на экране откроется главное меню.
2. Нажимая кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀, выберите пункт **Настройки** и нажмите кнопку **Меню М** для вызова меню настроек.
3. Нажимайте на кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀ для выбора параметра и нажмите кнопку **М Меню** для подтверждения выбора.



Возможно настроить следующие параметры:

Время: установка системной даты и времени. Во время записи в режиме Диктофона плеер записывает в файл информацию о времени и дате создания файла (атрибуты файла), которую в дальнейшем можно просмотреть на компьютере. В качестве времени создания файла плеер берёт текущие системные дату и время. Верхняя строка – дата в формате Год Месяц День. Нижняя строка – время в формате Часы Минуты Секунды. Кнопка **Старт** – для перехода между полями. Кнопки **Вперед** ► и **Назад** ◀ – для изменения текущего поля.

Дисплей: установка задержки выключения экрана. 0, 10, 20, 30, 40 и 50 с. Время задержки отключения экрана с момента последней нажатой кнопки.

Язык: выбор языка интерфейса. Русский и Английский.

Настройки выключения: доступно два режима: Сон и Таймер выключения.

Сон: 0-200 секунд с шагом в 10 секунд. Установка задержки автоматического выключения плеера в случае бездействия. Данная функция работает только если не включен ни один из режимов плеера: Плеер, Радио, Эл.книга и т.п.

Таймер выключения: 0-120 минут с шагом 10 минут. Время в минутах, через которое плеер автоматически выключится, независимо от того, в каком режиме он находится.

Внимание ! После того как таймер выключения сработает, он автоматически обнуляется. Таким образом для повторной активации таймера его необходимо снова установить на нужное Вам время.

Память: Проверка состояния памяти. Отображается занятое и свободное пространство в процентах.

Версия ПО: Информация о версии внутреннего программного обеспечения.

Блокировка: 0-50 секунд с шагом 5 секунд. Установка задержки перед автоматической блокировкой кнопок. Для разблокировки кнопок длительно нажмите кнопку M Меню, пока на экране не появится изображение раскрытого замка.

Выход: выход из меню

Характеристики

Габариты.....	82.4 x 40.6 x 8.8 мм
Масса.....	24.65 г
Экран.....	1,8" TFT-дисплей, 128x160
Соединение с компьютером.....	высокоскоростной USB 2.0. Флеш диск
Встроенная память.....	4 ГБ / 8 ГБ
Поддержка карты памяти Micro SD...до	32 ГБ
Время работы.....	до 12 часов

ЗАПИСЬ

Частота.....	32кб/с 8кГц, 128кб/с 32кГц
Формат файла.....	WAV (32кб/с или 128 кб/с)

MP3, WMA

Максимальная выходная мощность.....	(Л)10мВт + (П)10мВт (32 Ом)
MP3 битрейт.....	8 кб/с ÷ 320 кб/с
WMA битрейт.....	5 кб/с ÷ 384 кб/с
Частотный диапазон.....	20 Гц ÷ 20 кГц
Сигнал/Шум.....	85 дБ
Погрешность точности воспроизведения.....	<±0,05

FM РАДИО

Частотный диапазон.....	76 МГц ÷ 90 МГц / 87 МГц ÷ 108 МГц
Количество радиостанций.....	20+20
Максимальная выходная мощность наушников..	(Л)10мВт + (П)10мВт (32 Ом)
Сигнал/Шум.....	45 дБ

Аудио форматы.....	MP3, WMA, WAV, APE, FLAC
Рабочая температура.....	-5 ÷ 40 °С
Языки.....	Русский, Английский.
Операционная система.....	Windows98 / SE / ME / 2K / XP, Mac OS 10, Linux 2.4.2

Производитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара.

DIGMA

МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ
ПРОДУКЦИЯ



MP3-ПЛЕЕРЫ



ПЛАНШЕТЫ И СМАРТФОНЫ



ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ



МЕДИА ЦЕНТРЫ



АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



ЦИФРОВЫЕ ФОТОРАМКИ



ТВ-ТЮНЕРЫ

www.digma.ru