DS API 1.1.4

Общие сведения

Для работы с API должен быть включен веб-интерфейс в настройках приложения.

Отправка запроса осуществляется на адрес:

http://{ip}:{port}{path}

где:

- **{ip}** - IP адрес устройства
- **{port}** - порт веб-интерфейса , заданный в настройках
- **{path}** - путь команды

Запрос должен содержать заголовок авторизации (Authorization: Basic ...)

Ответ возвращается в формате JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа
body	В зависимости от запроса (может отсутствовать)	Тело ответа

Управление файлами

Создать каталог

PUT /upload HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"ALREADY_EXISTS"	Каталог уже существует
"IO_ERROR"	Не удалось создать каталог на диске

Пример ответа

```
{
  "code": "OK"
}
```

Удалить каталог

DELETE /upload HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"NOT_FOUND"	Каталог не найден
"IO_ERROR"	Не удалось удалить каталог с диска

Пример ответа

```
{
  "code": "OK"
}
```

Загрузить файлы

POST /upload HTTP/1.1

Пример формы запроса на веб странице:

```
<form action="/upload" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input name="file" multiple="multiple" type="file">
    <input type="submit" value="Загрузить">
</form>
```

Максимальный суммарный объем передаваемых данных составляет 10 Гбайт.

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа
body[]	array[string]	Имена загруженных файлов

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"NOT_FOUND"	Каталог не найден
"BAD_REQUEST"	Переданный запрос содержит ошибки
"READ_ERROR"	Не удалось прочитать данные из запроса
"IO_ERROR"	Не удалось создать файл на диске
"WRITE_ERROR"	Не удалось записать данные в файл

Пример ответа


```
{
  "code": "OK",
  "body": [
    "0-DS.jpg",
    "1_mixkit-51753-video-51753-full-hd.mp4",
    "2_lyagushki.jpg",
    "3_mixkit-rinsing-strawberries-apples-and-grapes-holding-hands-10434-full-
hd.mp4",
    "5_99914-video-1080.mp4",
    "6-dance.mp4",
    "7_mixkit-white-sand-beach-background-1564-full-hd.mp4",
    "9_mixkit-cup-of-coffee-on-top-of-coffee-beans-4992-full-hd.mp4",
    "41_city.jpg",
    "42-mus.jpg",
    "65.jpg",
    "81.jpg",
    "82.png",
    "83.jpg",
    "84.jpg"
  ]
}
```


Получить список файлов

GET /upload HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа
body{}	object	Тело ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"NOT_FOUND"	Каталог не найден
"READ_ERROR"	Не удалось прочитать данные каталога

body{}

Атрибут	Тип	Описание
drive{}	object	Информация о диске
items[]	array[object]	Список файлов

drive{}

Атрибут	Тип	Описание
name	string	Имя
fs	string	Файловая система
size	int	Размер диска (в байтах)
free	int	Размер свободного места на диске (в байтах)
is_removable	boolean	Является ли диск съемным носителем

items[]

Атрибут	Тип	Описание
name	string	Имя файла
type	string	Тип файла
size	int	Размер файла (в байтах)

type

Тип файла	Описание
"video"	Видео файл
"audio"	Звуковой файл
"photo"	Файл изображения
"unknown"	Неизвестный тип

Пример ответа


```
{
  "code": "OK",
```

```
  "body": {
    "drive": {
      "name": "Internal Storage",
      "fs": "sdcardfs",
      "size": 27563089920,
      "free": 25078804480,
      "is_removable": false
    },
    "items": [
      {
        "name": "0-DS.jpg",
        "type": "photo",
        "size": 198523
      },
      {
        "name": "1_mixkit-51753-video-51753-full-hd.mp4",
        "type": "video",
        "size": 73789219
      },
      {
        "name": "2_lyagushki.jpg",
        "type": "photo",
        "size": 609644
      },
      {
        "name": "3_mixkit-rinsing-strawberries-apples-and-grapes-holding-hands-10434-full-hd.mp4",
        "type": "video",
        "size": 40992945
      },
      {
        "name": "5_99914-video-1080.mp4",
        "type": "video",
        "size": 97673342
      },
      {
        "name": "6-dance.mp4",
        "type": "video",
        "size": 41729914
      },
      {
        "name": "7_mixkit-white-sand-beach-background-1564-full-hd.mp4",
        "type": "video",
        "size": 68089962
      },
      {
        "name": "9_mixkit-cup-of-coffee-on-top-of-coffee-beans-4992-full-hd.mp4",
        "type": "video",
        "size": 36011892
      },
      {
        "name": "41_city.jpg",
        "type": "photo",
        "size": 497351
      },
      {
        "name": "42-mus.jpg",
```

```
        "type": "photo",
        "size": 223624
      },
      {
        "name": "65.jpg",
        "type": "photo",
        "size": 1133157
      },
      {
        "name": "81.jpg",
        "type": "photo",
        "size": 183302
      },
      {
        "name": "82.png",
        "type": "photo",
        "size": 2043126
      },
      {
        "name": "83.jpg",
        "type": "photo",
        "size": 1319273
      },
      {
        "name": "84.jpg",
        "type": "photo",
        "size": 73597
      }
    ]
  }
}
```


Доступ к файлу

GET /upload/{name} HTTP/1.1

где:

- {name} - имя файла

Возвращает содержимое файла в бинарном виде.

Удалить файл

DELETE /upload/{name} HTTP/1.1

где:

- {name} - имя файла

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"NOT_FOUND"	Каталог или файл не найден
"IO_ERROR"	Не удалось удалить файл

Пример ответа

```
{
  "code": "OK"
}
```

Управление воспроизведением

Получить состояние

GET /status HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа
body{}	object	Тело ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

body{}

Атрибут	Тип	Описание
time	string	Текущее время на устройстве
hdmi	string	Код состояния сигнала HDMI
screencap	boolean	Доступно получение снимка экрана по GET /screen.png
state	string	Код состояния плеера
name	string	Имя воспроизводимого файла
position	int	Текущая позиция в секундах
duration	int	Продолжительность в секундах
index	int	Индекс воспроизводимого файла в плейлисте
listno	int	Идентификатор текущего плейлиста. Используется для отслеживания изменения плейлиста

Атрибут	Тип	Описание
items[]	array[object]	Плейлист

hdmi

Код состояния	Описание
"no"	Не поддерживается устройством (возможно требуется включить root доступ)
"on"	Включен
"off"	Выключен

state

Код состояния	Описание
"idle"	Остановлено
"prepare"	Открытие файла
"playing"	Воспроизведение
"paused"	Приостановлено
"error"	Ошибка открытия файла

items[]

Атрибут	Тип	Описание
name	string	Имя файла
type	string	Тип файла (аналогично списку файлов)

Пример ответа


```
{
  "code": "OK",
  "body": {
    "time": "14:54:33",
    "state": "playing",
    "hdmi": "on",
    "screencap": true,
    "name": "5_99914-video-1080.mp4",
    "position": 7,
    "duration": 22,
    "index": 4,
    "listno": 2,
    "items": [
      {
        "name": "0-DS.jpg",
        "type": "photo"
      },
      {
```

```
        "name": "1_mixkit-51753-video-51753-full-hd.mp4",
        "type": "video"
      },
      {
        "name": "2_lyagushki.jpg",
        "type": "photo"
      },
      {
        "name": "3_mixkit-rinsing-strawberries-apples-and-grapes-holding-hands-
10434-full-hd.mp4",
        "type": "video"
      },
      {
        "name": "5_99914-video-1080.mp4",
        "type": "video"
      },
      {
        "name": "6-dance.mp4",
        "type": "video"
      },
      {
        "name": "7_mixkit-white-sand-beach-background-1564-full-hd.mp4",
        "type": "video"
      },
      {
        "name": "9_mixkit-cup-of-coffee-on-top-of-coffee-beans-4992-full-
hd.mp4",
        "type": "video"
      },
      {
        "name": "41_city.jpg",
        "type": "photo"
      },
      {
        "name": "42-mus.jpg",
        "type": "photo"
      },
      {
        "name": "65.jpg",
        "type": "photo"
      },
      {
        "name": "81.jpg",
        "type": "photo"
      },
      {
        "name": "82.png",
        "type": "photo"
      },
      {
        "name": "83.jpg",
        "type": "photo"
      },
      {
        "name": "84.jpg",
        "type": "photo"
      }
    ]
```

```
  }
}
```

Запустить воспроизведение

GET /start HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"NOT_FOUND"	Каталог не найден
"READ_ERROR"	Не удалось прочитать данные каталога

Пример ответа

```
{
  "code": "OK"
}
```

Запустить воспроизведение файла

GET /start/{name} HTTP/1.1

где:

- {name} - имя файла

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"NOT_FOUND"	Каталог или файл не найден

Пример ответа

```
{
  "code": "NOT_FOUND"
}
```

Запустить воспроизведение по ссылке

GET /url/{url} HTTP/1.1

где:

- {url} - прямая HTTP ссылка на файл или поток

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Остановить воспроизведение

GET /stop HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Перейти к воспроизведению файла

GET /index/{index} HTTP/1.1

где:

- {index} - индекс файла в плейлисте

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Установить позицию

GET /position/{position} HTTP/1.1

где:

- {position} - позиция в секундах

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Приостановить воспроизведение

GET /pause HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Продолжить воспроизведение

GET /play HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Перейти к воспроизведению следующего файла

GET /next HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Перейти к воспроизведению предыдущего файла

GET /previous HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Управление настройками

Получить значения настроек

GET /settings HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа
body{}	object	Значения настроек

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

body{}:

Атрибут	Тип	Описание
autostart	string	Автостарт
photo_interval	string	Количество секунд просмотра изображения (в виде строки)
play_mode	string	Режим просмотра

autostart

Значение	Описание
"disabled"	Не использовать
"bootup"	При загрузке устройства
"by_schedule"	По расписанию

play_mode

Значение	Описание
"consecutive"	Последовательное воспроизведение
"random"	В случайном порядке
"control"	Управляемое

Пример ответа

```
{
  "code": "OK",
  "body": {
    "autostart": "by_schedule",
    "photo_interval": "5",
    "play_mode": "consecutive"
  }
}
```

Установить значение настройки

GET /setting/{name}/{value} HTTP/1.1

где:

- {name} - имя (*autostart, photo_interval, play_mode*)
- {value} - значение (см. выше)

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Получить список заданий

GET /schedules HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа
body[]	array[object]	Список заданий

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

body[]

Атрибут	Тип	Описание
id	int	Идентификатор
start	string	Время старта в формате "чч:мм"
end	string	Время остановки в формате "чч:мм"
mon	boolean	Понедельник
tue	boolean	Вторник
wed	boolean	Среда
thu	boolean	Четверг
fri	boolean	Пятница
sat	boolean	Суббота
sun	boolean	Воскресенье
mode	string	Режим просмотра (см. play_mode)
prefix	string	Группа (Отбор по первому символу в названии файла, если пустая строка то без отбора)

Пример ответа


```
{
  "code": "OK",
  "body": [
    {
      "id": 0,
      "start": "10:17",
      "end": "10:19",
      "mon": false,
      "tue": false,
      "wed": false,
      "thu": false,
      "fri": false,
      "sat": true,
      "sun": false,
      "mode": "consecutive",
      "prefix": "4"
    },
    {
      "id": 1,
      "start": "10:19",
      "end": "10:20",
      "mon": false,
      "tue": false,
      "wed": false,
      "thu": false,
      "fri": false,
      "sat": false,
      "sun": true,
      "mode": "consecutive",
      "prefix": "8"
    },
    {
      "id": 2,
      "start": "10:20",
      "end": "10:22",
      "mon": false,
      "tue": false,
      "wed": false,
      "thu": false,
      "fri": false,
      "sat": true,
      "sun": false,
      "mode": "consecutive",
      "prefix": ""
    }
  ]
}
```


Добавить задание

POST /schedule HTTP/1.1

Принимает значения (см. выше): start, end, mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun, mode, prefix.

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"BAD_REQUEST"	Переданы не корректные данные

Обновить задание

PUT /schedule/{id} HTTP/1.1

где:

- {id} - идентификатор задания

Параметры и ответ аналогично добавлению.

Удалить задание

DELETE /schedule/{id} HTTP/1.1

где:

- {id} - идентификатор задания

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно
"NOT_FOUND"	Задание не найдено

Дополнительные функции

Получить снимок экрана

GET /screen.png HTTP/1.1

Возвращает изображение экрана

Включить сигнал по HDMI

GET /hdmi/on HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Выключить сигнал по HDMI

GET /hdmi/off HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"OK"	Выполнено успешно

Проверить обновление приложения

GET /check HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"FOUND"	Найдено обновление
"NOT_FOUND"	Обновление не найдено
"ERROR"	Ошибка

Обновить приложение

GET /update HTTP/1.1

Ответ JSON

Атрибут	Тип	Описание
code	string	Код ответа

code

Код ответа	Описание
"ERROR"	Ошибка