

# HYUNDAI

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Модели: D55\*\*N / D46\*\*N / D46DF\*

***DIGITAL  
SIGNAGE***

Характеристики, указанные в данной спецификации, могут быть изменены без предварительного уведомления.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Содержание

Основные характеристики .....	3
Меры предосторожности .....	3
Информация о продукции .....	6
Комплект поставки .....	7
Информация по установке .....	8
Описание кнопок управления .....	9
Пульт ДУ .....	12
Поддерживаемое разрешение для HDMI .....	13
Поддерживаемое разрешение для Analog RGB .....	14
Настройка экранного (OSD) меню .....	15
Подключение мультимедийного проигрывателя через USB .....	39
Диагностика неполадок .....	57
Спецификация .....	59

\* RS232C COMMAND SPEC

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Основные характеристики

Данное изделие обеспечивает пользователю удобство и эффективность в использовании.

- ЖК TFT дисплей
- Функция настройки Экранного меню (OSD)
- Высокая скорость отклика
- Низкая потребляемая мощность
- Управление при поддержке ИК-технологии
- Цифровой цветной дисплей
- Автоматический контроль изображения
- Встроенная функция multi-vision
- HDMI, D-Sub input & HDMI output

## Меры предосторожности

Данное изделие предназначено для обеспечения пользователю безопасности эксплуатации. Во избежание поражения электрическим шоком соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не ставьте мокрые предметы на оборудование, кабель питания или рядом с ними.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия и не вставляйте в них посторонние предметы.
- Не устанавливайте изделие в местах повышенных температур и влажности воздуха, а также повышенного скопления грязи, пыли, масла, дыма и т. п.
- Данное изделие не предназначено для использования на рабочих местах как устройство визуального отображения (согласно §2 Нормы по работе с устройствами визуального отображения информации, Германия).
- Вилка кабеля питания должна всегда быть в свободном доступе.
- Оборудование КЛАССА I должно быть подключено к штепсельной розетке с заземлением.
- Убедитесь, чтобы кабель питания и другие кабели подключены правильно.
- Убедитесь, чтобы вилка кабеля питания была до конца вставлена в розетку. Не расшатывайте вилку кабеля питания при включении/выключении оборудования, это может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим шоком.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

- Не прикасайтесь к кабелю питания мокрыми руками, это может привести к поражению электрическим шоком.
- Перегруженные электрические линии и удлинители так же опасны, как повреждённый кабель питания, они могут стать причиной поражения электрическим шоком и возникновения пожара. Обратитесь к сервисному инженеру для замены.
- Не используйте несколько устройств, присоединённых к одной розетке, одновременно, это может привести к перегреву или возгоранию.
- Не используйте и не храните острые предметы рядом с LCD экраном, это повышает риск повреждения матрицы по неосторожности.
- При чистке LCD экрана (матрицы), не используйте химические средства, это может сильно повредить специальное покрытие на экране. Осторожно протирайте экран мягкой влажной (смоченной в воде) тканью.
- С течением времени, внутри продукта могут образовываться (накопиться) слои пыли, что может привести к перегреву оборудования и, как следствие, к неполадкам и возникновению пожара. Пожалуйста, не пытайтесь почистить оборудование внутри (изнутри) самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.
- Не используйте спирт или сильные химические растворители, такие как метил, этил или изопропил.
- Во время чистки отключайте оборудование от сети и протирайте мягкой сухой тканью.
- Храните батарейки для пульта ДУ в недоступном для детей месте.
- Батарейки следует вставлять в пульт ДУ с учётом их полярности (+,-).
- Используйте только новые батарейки и не смешивайте старые с новыми.
- Не используйте батарейки разных производителей, это может привести к взрыву. Пожалуйста, утилизируйте использованные батарейки в соответствии с правилами их утилизации.
- Устанавливайте изделие только на устойчивые поверхности, всегда проверяйте, хорошо ли закреплены кронштейны.
- Для перемещения и установки оборудования требуется участие более чем 2-х человек.
- Не держитесь за оборудование или монтажную стойку, не висните и не прыгайте на них.
- Отключайте оборудование от сети во время длительных перерывов в использовании.
- В случае возникновения неисправностей, не пытайтесь отремонтировать оборудование самостоятельно. Пожалуйста, обратитесь в специализированный сервисный центр.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

- Модель "Киоск" устанавливайте на ровной поверхности, а также следите за тем, чтобы колёсики были хорошо зафиксированы.
- При установке модели "Киоск", перед подключением кабелей, убедитесь в том, что оборудование выключено.
- Данное руководство пользователя содержит общую информацию и инструкции для дисплеев. Информация по сенсорным дисплеям и установке драйверов отображена в Руководстве пользователя на компакт - диске и Руководстве по установке драйверов.
- Не допускайте попадания жидких веществ на изделие. Не ставьте ёмкости с жидкостями (например вазы) на оборудование.
- Оборудование должно быть подключено к сетевой розетке с заземлением.
- Проверьте подключённое оборудование на работоспособность.
- Сетевая розетка должна находиться рядом с оборудованием и всегда быть в свободном доступе.
- Используйте только тележки, стойки, штативы, кронштейны и стенды, рекомендованные производителем или поставляемые вместе с оборудованием. Будьте осторожны при перемещении оборудования с помощью тележки во избежание получения травм в случае ее опрокидывания.



### Качество изображения данного изделия

#### ПРИЧИНЫ

По своей природе LCD панели подвержены возникновению эффекта остаточного изображения. Остаточное изображение возникает при долгой демонстрации статичных картинок, кадров, логотипов. Без принятия мер по предотвращению и противодействию, остаточное изображение может стать перманентным.

#### ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

При демонстрации статичного изображения, понизьте показатели яркости и контрастности (Яркость - 70/ Контрастность - 80), а также используйте функцию "Pixelshift" - "Сдвиг пикселя".

#### МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Недавно появившееся (временное) остаточное изображение можно убрать или сделать менее заметным, методом демонстрации белого или движущегося изображения около 10 часов. (Остаточное изображение ставшее перманентным не поддается мерам противодействия). В зависимости от степени тяжести, проведение данной процедуры может занять от нескольких минут до некоторого количества часов. Если нет возможности избежать показа статичного изображения, рекомендуется демонстрировать движущееся изображение в течение 2 или 3 минут каждый час. Так как время показа статичного изображения и его яркость являются основными причинами возникновения остаточного изображения, рекомендуется также понизить показатели яркости.



**Данная проблема не является гарантийным случаем.**

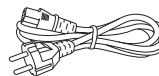
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Комплект поставки

Пожалуйста, проверьте наличие в коробке всех составляющих комплекта поставки.



Пульт ДУ



Кабель питания



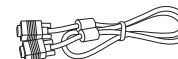
HDMI - кабель



RS-232C - кабель



Руководство на USB



VGA - кабель



Audio - кабель

**Пожалуйста, проверьте наличие в коробке всех составляющих комплекта поставки и свяжитесь с дилером в случае отсутствия какого-либо из них.**

*\* Комплект поставки может быть разным в зависимости от модели, некоторые составляющие комплекта могут быть присоединены к оборудованию.*

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Информация по установке

1. Устанавливайте оборудование в не менее чем 30 см от электроприборов или источников тепла.
2. Продукт должен находиться на расстоянии не меньше 10 см от стен и пола.
3. Не допускайте попадания на оборудование прямых лучей света, установите его так, чтобы на экран не падал солнечный свет.
4. Перед установкой оборудования, убедитесь в том, что монтажная стойка хорошо закреплена.



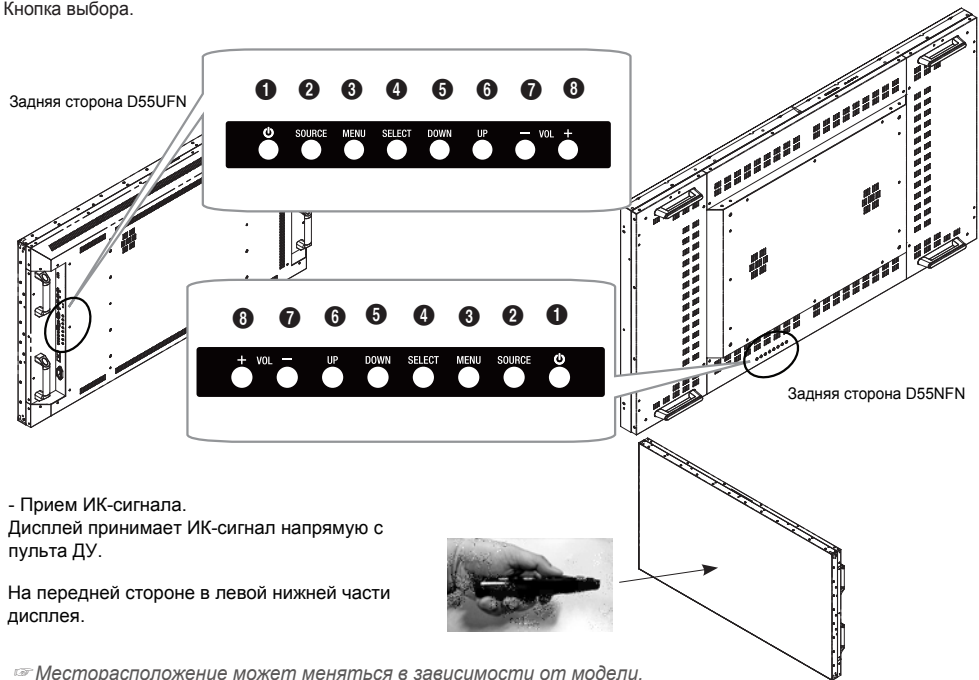
Монтаж оборудования должен производиться с большой осторожностью, так как панели очень чувствительны к физическому воздействию и могут пострадать от ударов.



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Описание кнопок управления

- 1 Кнопка питания; включение/выключение (on/off).
- 2 Кнопка выбора входного сигнала: выбор внешнего подключенного устройства.
- 3 Кнопка меню: вход и выход из меню.
- 4 Кнопка выбора.
- 5 Кнопка движения "вниз" в экранном меню.
- 6 Кнопка движения "вверх" в экранном меню.
- 7 Движение "влево" / убавление звука в экранном меню.
- 8 Движение "вправо" / прибавление звука в экранном меню.



Пульт ДУ

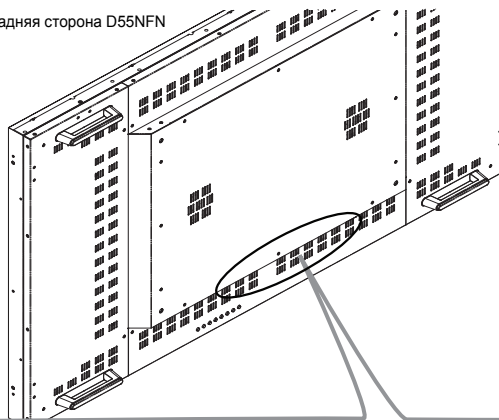
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Терминалы  
(интерфейсы) входа / выхода -  
Тип А

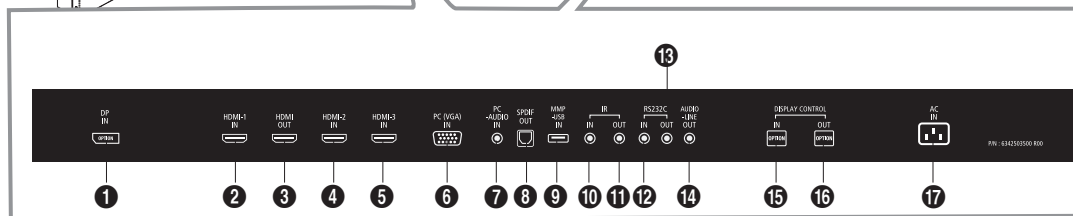
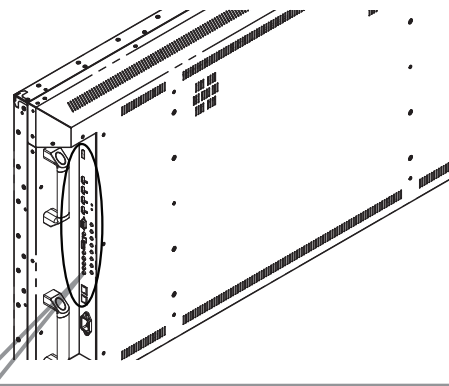
- В случае использования Типа А, функция multivision поддерживает только HDMI 1 Вход (Не поддерживает VGA , HDMI 2,3 Входы).

- |                      |                 |                             |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1 Display port (опц) | 7 PC Audio Вход | 13 RS232 Выход              |
| 2 HDMI 1 Вход        | 8 SPDIF Выход   | 14 Audio Line Выход         |
| 3 HDMI 1 Выход       | 9 MMP-USB Вход  | 15 RJ45 Control Вход (опц)  |
| 4 HDMI 2 Вход        | 10 IR Вход      | 16 RJ45 Control Выход (опц) |
| 5 HDMI 3 Вход        | 11 IR Выход     | 17 AC Power Вход            |
| 6 PC(VGA) Вход       | 12 RS232 Вход   |                             |

Задняя сторона D55NFN



Задняя сторона D55UFN

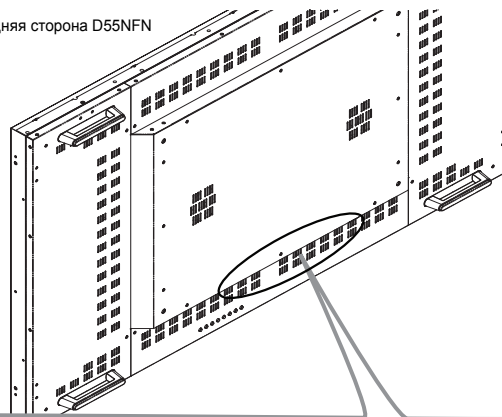


# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

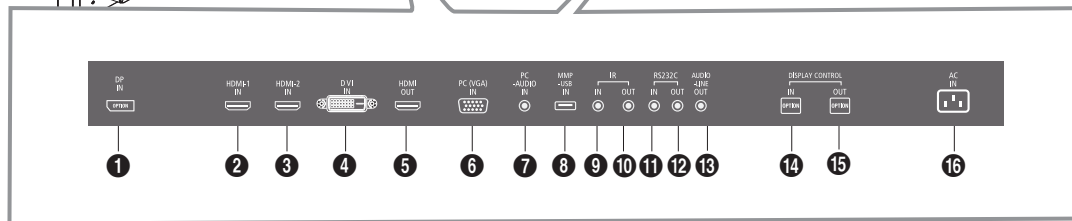
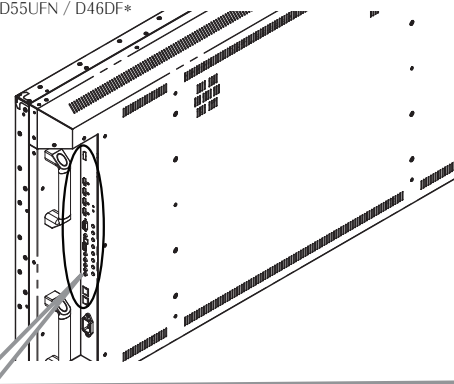
Терминалы  
(интерфейсы) входа / выхода  
- Тип В

- |                      |                 |                            |
|----------------------|-----------------|----------------------------|
| ① Display port (опц) | ⑦ PC Audio Вход | ⑬ RS232 Выход              |
| ② HDMI 1 Вход        | ⑧ SPDIF Выход   | ⑭ Audio Line Выход         |
| ③ HDMI 2 Вход        | ⑨ MMP-USB Вход  | ⑮ RJ45 Control Вход (опц)  |
| ④ DVI Вход           | ⑩ IR Вход       | ⑯ RJ45 Control Выход (опц) |
| ⑤ HDMI Выход         | ⑪ IR Выход      | ⑰ AC Power Вход            |
| ⑥ PC (VGA) Вход      | ⑫ RS232 Вход    |                            |

Задняя сторона D55NFN

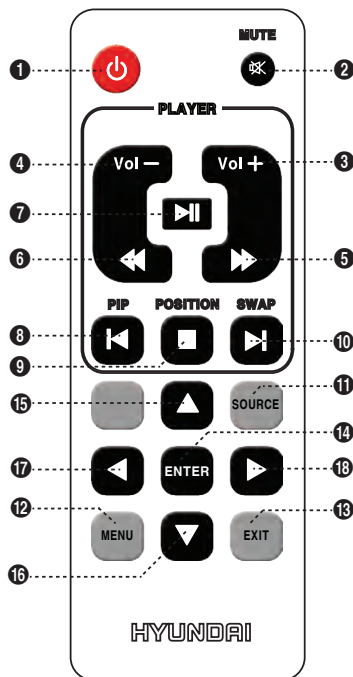


Задняя сторона  
D55UFN / D46DF\*



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Пульт ДУ



- 1 Включение / выключение (on/off).
- 2 Беззвучный режим.
- 3 Увеличение громкости в экранном меню.
- 4 Уменьшение громкости в экранном меню.
- 5 Функция перемотки вперед в медиа-проигрывателе.
- 6 Функция перемотки назад в медиа-проигрывателе.
- 7 Функции Воспроизведения/Паузы в медиа-проигрывателе.
- 8 Переход в предыдущий пункт меню в медиа-проигрывателе.
- 9 Остановка воспроизведения контента.
- 10 Переход в следующий пункт меню в медиа-проигрывателе.
- 11 Отображение и выбор в меню источника входного сигнала.
- 12 Вход в экранное меню и переход в предыдущее меню.
- 13 Выход из экранного меню.
- 14 Выбор в экранном меню.
- 15 Перемещение "вверх" в экранном меню.
- 16 Перемещение "вниз" в экранном меню.
- 17 Перемещение "влево" в экранном меню.
- 18 Перемещение "вправо" в экранном меню.

※ 8, 9, 10 не поддерживают режим PIP, Swap, функцию выбора расположения для этих моделей.

[ПОДСКАЗКА] Если для управления оборудованием Вам не требуется пульт ДУ, нажмите кнопки пульта в следующем порядке:

MENU → SOURCE → EXIT → ▼ → ENTER(+)

\* Чтобы вернуться в первоначальный режим, повторите операцию описанную выше.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Поддерживаемое разрешение для HDMI

No	Разрешение	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (кГц)
1	480p	640 x 480p	60
2	576p	720 x 576p	50
3	720p	1280 x 720p	50 / 60
4	1080i	1920 x 1080i	50 / 60
5	640 x 480	31.47	59.94
6	800 x 600	37.88	60.32
7	1024 x 768	48.36	60
8	1360 x 768	47.71	60
9	1280 x 1024	63.98	60
10	1920 x 1080	66.59	60
11	1080p	1920 x 1080p	60
12	3840 x 2160	112.5	30
13	3840 x 2160	135.0	60

※ Рекомендуемое разрешение : модели Full HD 1920 x 1080

модели UHD 3840 x 2160 (опц)

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Поддерживаемое разрешение  
для Analog RGB

No	Разрешение	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (кГц)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	800 x 600	37.88	60.32
3	1024 x 768	48.36	60.32
4	1360 x 768	47.71	60.00
5	1280 x 1024	63.98	60.00
6	1920 x 1080	67.50	60.00

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Настройка экранного (OSD) меню

Источник входного сигнала

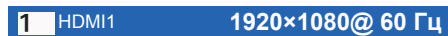


## Выбор источника входного сигнала:

1. Нажмите кнопку Source (Источник входного сигнала).
2. Выберите источник входного сигнала нажатием кнопок ▲/▼.
3. Нажмите кнопку Enter или подождите 3 секунды для предоставления выбора.



Сообщение "No Signal" появляется на экране в случае отсутствия входного сигнала.

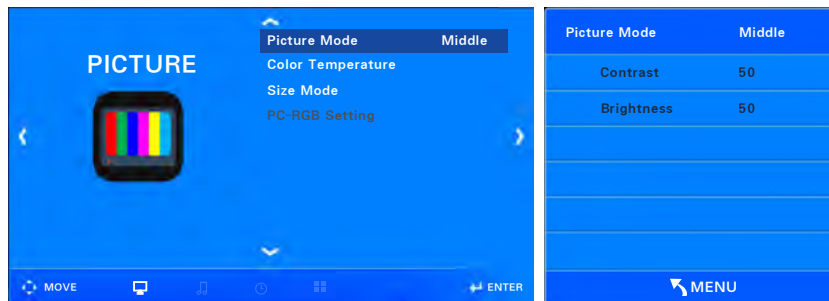


Нажмите кнопку Enter для появления информации об источнике входного сигнала, как показано на картинке выше.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Выбор режима изображения

Пользователь может выбрать режим изображения соответственно источнику входного сигнала.



1. Нажмите кнопку Menu для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Picture".
  2. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки " Screen mode" .
  3. Нажмите кнопку "◀/ ▶" для выбора иконки " Screen mode".
  4. Режимы изображения отображаются в следующем порядке:  
Standard → Dark → User → Bright
    - Standard : Данный режим необходимо использовать при просмотре видеофайлов для улучшения качества изображения.
    - Dark : Данный режим используется при усталости глаз в темноте.
    - User : Данный режим используется при настройке пользователем значений изображения в экранном меню.
    - Bright : Данный режим используется для увеличения яркости изображения в освещенном помещении.
      - ☞ Contrast : Настройка фонового изображения для видимой разницы между светлыми и темными изображениями на экране.
      - ☞ Brightness : Настройка яркости экрана.
- Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

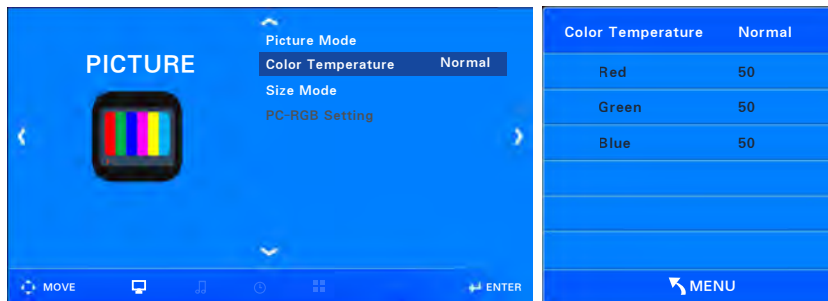
※ Иконка "PC-RGB setting" в экранном меню неактивна в случае использования HDMI input.



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Выбор температуры цвета

Пользователь может выбрать температуру цвета для изображения.

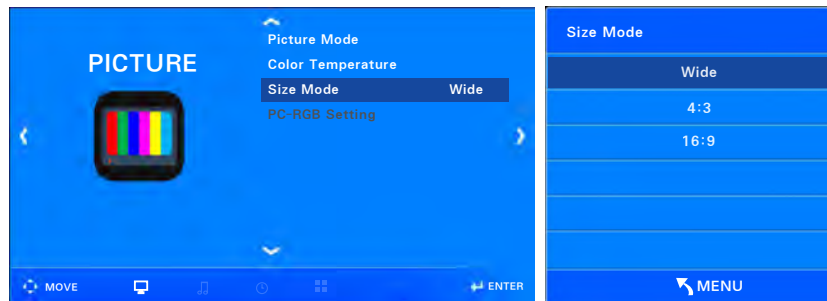


1. Нажмите кнопку Menu для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Picture".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "Color temperature".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Color temperature".
4. Нажмите кнопку "◀/▶" для выбора "Color temperature mode".
5. Режимы изображения отображаются в следующем порядке:  
Standard → Warm → User → Cold
  - Standard : Данный режим используется при выборе наиболее типичных цветов изображения.
  - Warm : Данный режим используется при выборе теплого оттенка красного цвета.
  - User : Данный режим используется при установке пользователем значений цвета.
  - Cold : Данный режим используется при выборе холодного оттенка синего цвета.
6. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка формата экрана

Пользователь может выбрать формат экрана.

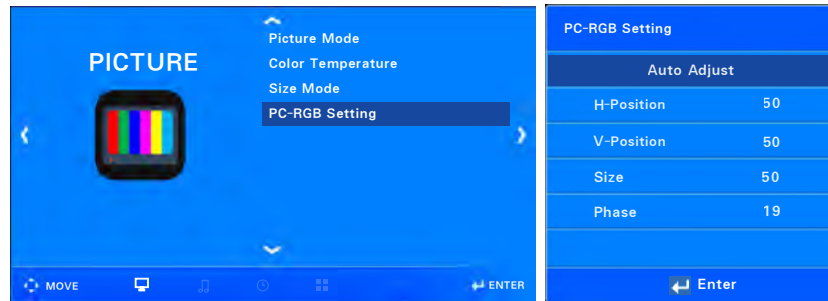


1. Нажмите кнопку Menu для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Picture".
  2. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора " Screen Size".
  3. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Screen Size".
  4. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора формата экрана.
  5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.
    - ☞ Иконка для выбора формата экрана
  6. Wide : полноэкранный режим
  7. 4:3 : Настройка экрана в формате 4: 3
  8. 16:9 : Настройка экрана в формате 16: 9.
- ※ Иконки "Wide" и "4: 3" в экранном меню появляются в случае использования PC-RGB input.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Настройка изображения в режиме ПК  
(Поддерживается только в режиме ПК)

Пользователь может использовать PC RGB setting в режиме ПК.

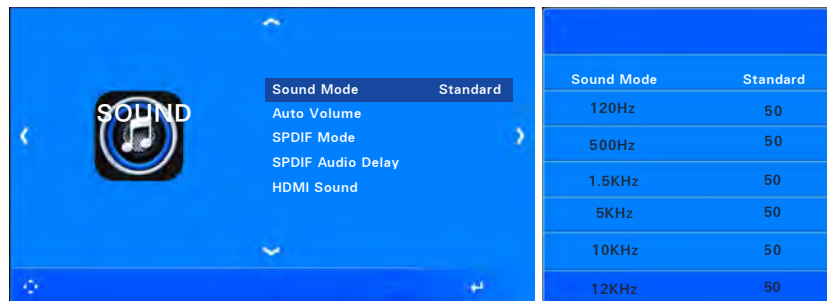


1. Нажмите кнопку Menu для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Picture".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "PC-RGB setting".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "PC-RGB setting".
4. Нажмите кнопку "Enter" для выбора "Automatic adjustment".
5. Если автоматическая настройка не выполнена, нажмите кнопку ▼ / ▲ и выполните настройку вручную нажатием кнопки ◀ / ▶.
6. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.  
☞ Иконка для выбора функции настройки
7. Automatic adjustment : Автоматическая настройка горизонтального и вертикального положения.
8. Horizontal position: Настройка горизонтального положения экрана.
9. Vertical position: Настройка вертикального положения экрана.
10. Screen size : Значительно устраняет шум при дрожавшем изображении.
11. Fine-tuning : Незначительно устраняет шум при при дрожавшем изображении.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка звука

Пользователь может выбрать необходимый режим звучания.

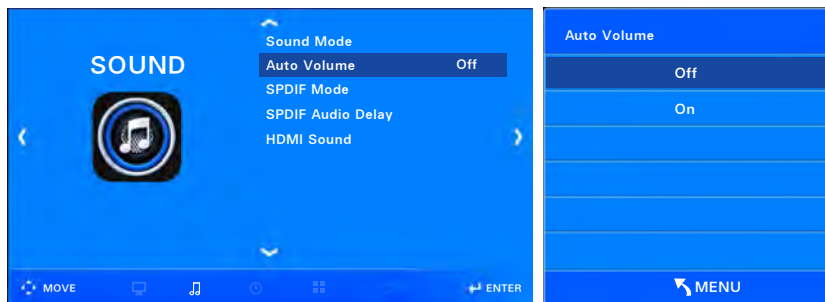


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Sound".
  2. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Sound mode".
  3. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для выбора "Sound mode".
  4. Режимы звучания отображаются в следующем порядке:  
Standard → Music → Movie → Sports → User
    - Standard : Данный режим необходимо использовать при просмотре видеофайлов со стандартным звучанием.
    - Music : Данный режим используется для выбора оригинального звучания как в концертном зале.
    - Movie : Данный режим используется для выбора объемного звучания.
    - Sports : Данный режим используется для выбора четкого голоса как во время спортивных трансляций.
    - User : Данный режим используется при настройке пользователем звука в звуковом меню.
      - ☞ 120 Гц : Bass, Timpani (Ударный инструмент как барабан), fundamental tone (базовый тон как у маленького барабана).
      - ☞ 500 Гц : Double stop, fundamental tone of string instrument (Базовый тон струнного инструмента), percussion instrument (ударный инструмент).
      - ☞ 1.5 кГц : Низкочастотный диапазон, Гармония инструментальных звуков.
      - ☞ 5 кГц : В высокочастотный диапазон, Регулировка частотного диапазона
      - ☞ 10,12 кГц : С верхвысокая частота, Настройка яркости всего диапазона цветов
- Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Автоматическая настройка звука

**Автоматическая настройка звука соответственно источнику входного сигнала аналогичная.**

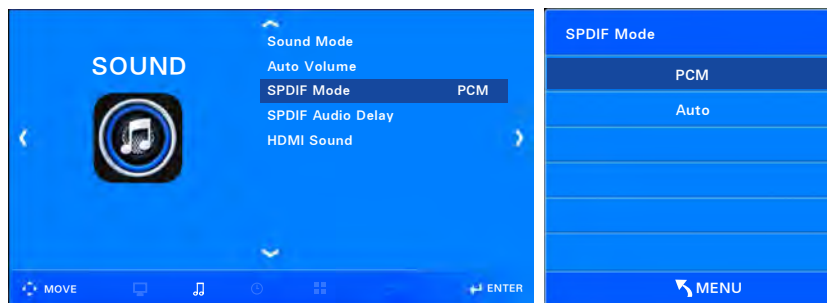


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Sound".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "Automatic volume adjustment".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Automatic volume adjustment".
4. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконок "Action", "Release".
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка режима SPDIF

Пользователь может выбрать режим цифрового аудио выхода высокого качества.

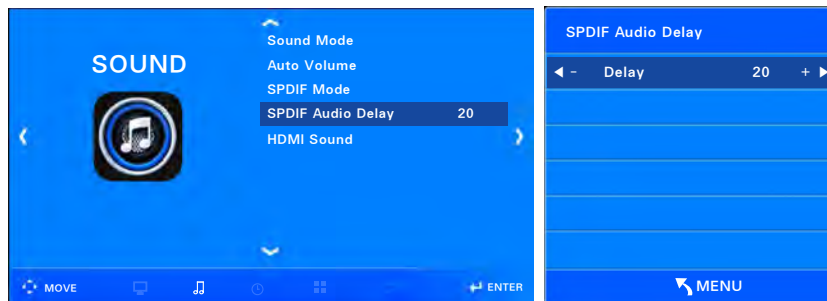


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Sound".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "SPDIF Mode".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "SPDIF Mode".
4. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконок "PCM", "Auto".
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.
  - SPDIF : Sony Philips Digital Interface (Использование оптических кабелей)
  - PCM : Pulse Code Modulation ( Метод импульсно-кодовой модуляции)

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка режима SPDIF Audio Delay

Пользователь может выбрать данный режим, если речь человека и воспроизводимый при этом звук на экране не совпадают (Lip sync).

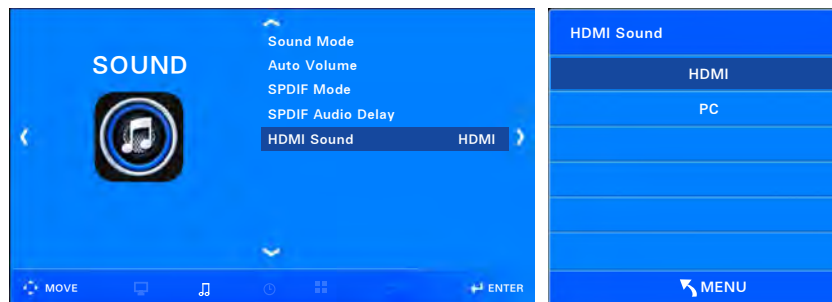


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Sound".
2. Нажмите кнопку "▼ / ▲" для выбора иконки "SPDIF Audio Delay".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "SPDIF Audio Delay".
4. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для настройки значения параметра "Задержка" (Delay value). Исходное значение "20", можно настроить до "250".
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка HDMI звука

Пользователь может выбрать данный режим с использованием HDMI input signal (HDMI / DVI).



1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Sound".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "HDMI sound".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "HDMI sound".
4. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для выбора иконки "HDMI", "PC".
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

※ При подключении DVI-сигнала к разъему HDMI input, выберите "PC" ("ПК") для того, чтобы подключить audio сигнал.

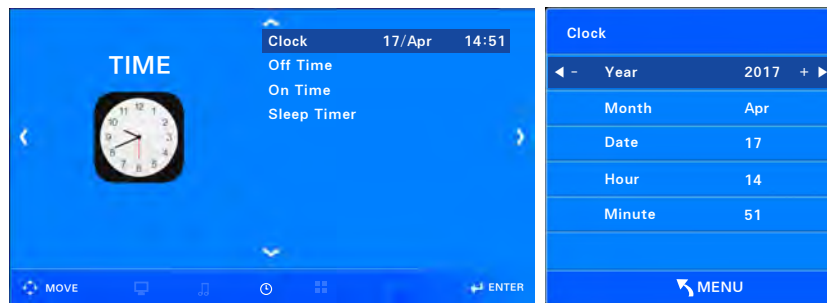
В то же время, стерео кабель должен быть подсоединен к PC (ПК) audio input.



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Установка текущего времени

Пользователь может установить год, месяц, день, час, минуту.

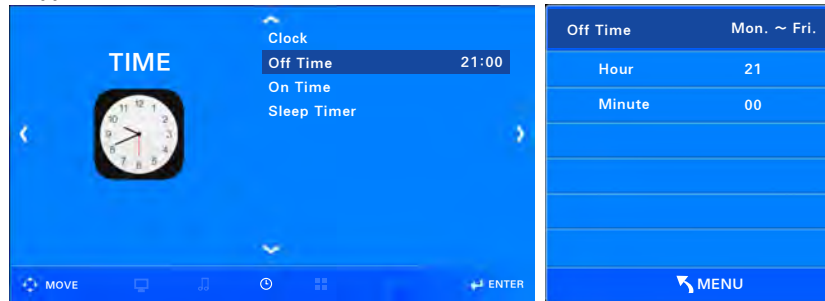


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Time".
2. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Current time".
3. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки, далее нажмите кнопку "◀ / ▶" для установки.  
Year → Month → Day → Hour → Minute
4. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Установка времени выключения

Пользователь может установить время выключения по дням недели.

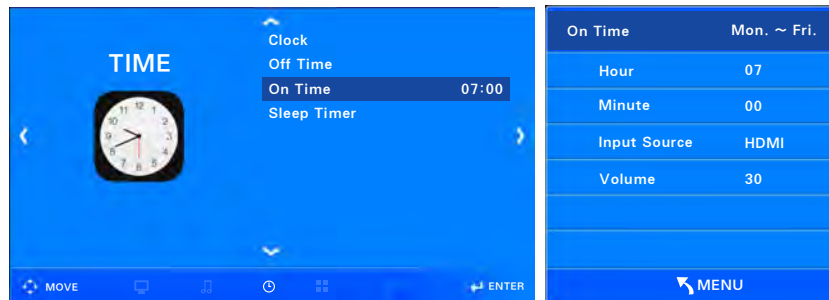


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Time".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "Off time".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Off time".
4. Выберите график выключения данного оборудования нажатием кнопки "◀ / ▶".  
☞ Release → Once → Everyday → Monday to Friday → Monday to Saturday → Saturday to Sunday → Sunday
5. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки, далее нажмите кнопку "◀ / ▶" для установки.  
☞ Hour → Minute
6. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Установка времени включения

Пользователь может установить время включения по дням недели, задавать источник входного сигнала и уровень громкости.

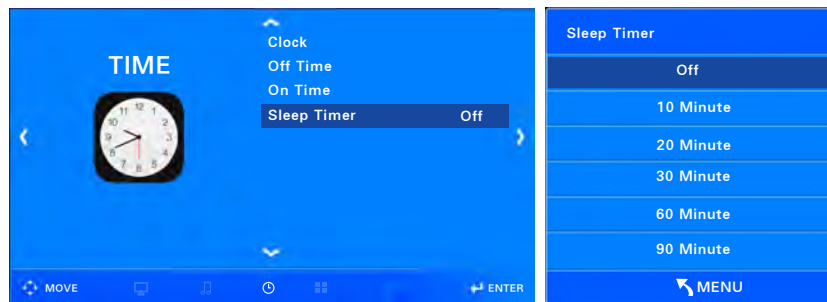


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Time".
2. Нажмите кнопку "▼ / ▲" для выбора иконки "On time".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "On time".
4. Выберите график включения данного оборудования нажатием кнопки "◀ / ▶".  
☞ Release → Once → Everyday → Monday to Friday → Monday to Saturday → Saturday to Sunday → Sunday
5. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки, далее нажмите кнопку "◀ / ▶" для установки.  
☞ Hour → Minute → Input Signal → Volume
6. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Установка таймера выключения

**Пользователь может установить таймер выключения автоматически после выбора желаемого времени.**

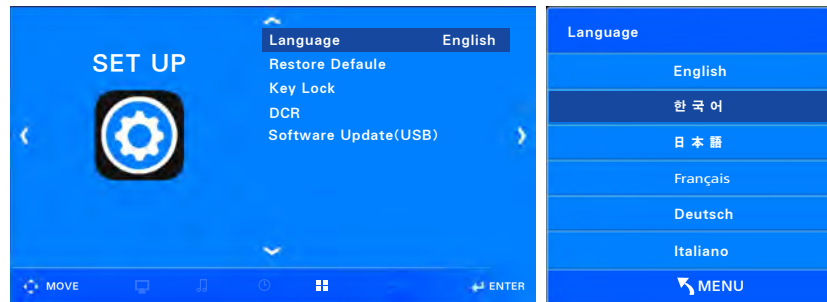


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Time".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "Sleep time".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Sleep time".
4. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора и настройки соответствующего параметра.  
☞ Release → 10 мин → 20 мин → 30 мин → 60 мин → 90 мин → 120 мин  
→ 180 мин → 240 мин
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Выбор языка

Пользователь может выбрать язык программы управления.



1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Set up".
2. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Language".
3. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора желаемого языка.

☞ Поддерживаемые языки:

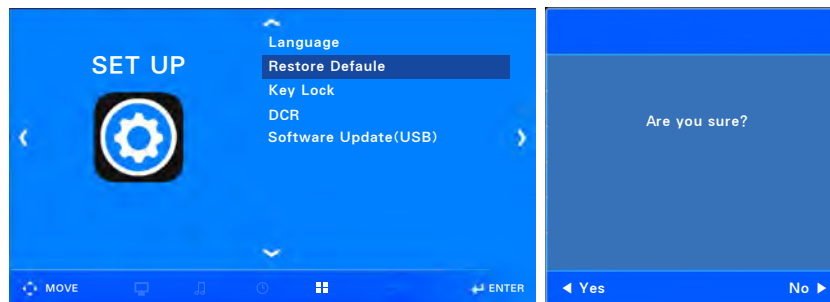
English , 한국어, 日本語, Français , Deutsch , Italiano , Español , Dutch , Swedish , Polskie , čeština, Русский

4. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Сброс настроек

Пользователь может сбросить сохраненные параметры настройки и вернуться к заводским настройкам данного оборудования (кроме языка управления).

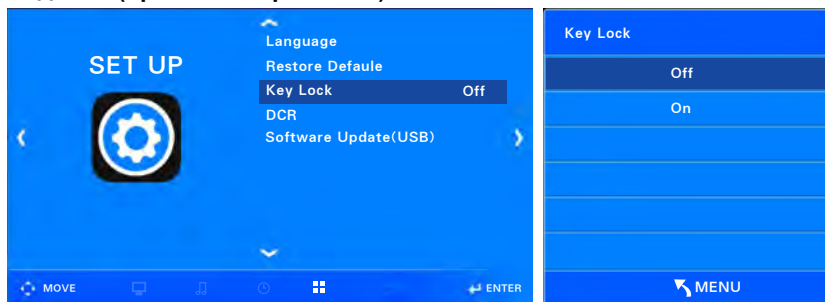


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Set up".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "Restore defaults".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Restore defaults".
4. Нажмите кнопку "◀" для восстановления заданного параметра по умолчанию в экранном меню. Нажатие кнопки "▶" не сможет восстановить заданный параметр по умолчанию.
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Установка блокировки кнопок

Пользователь может установить блокировку кнопок у данного изделия (Кроме выбора языка).



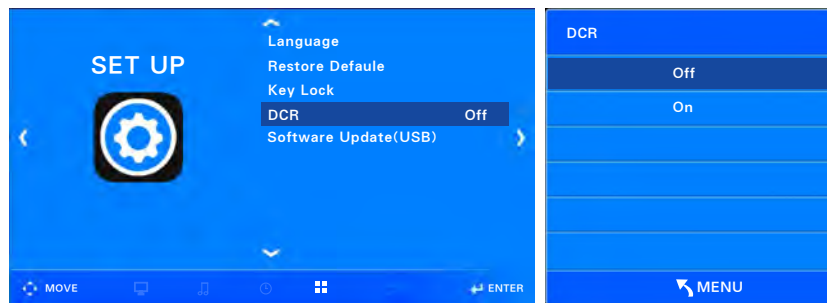
1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Set up".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "Key lock".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "Key lock".
4. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора и настройки соответствующего параметра.  
Off / On
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

※ Настройка соответствующего параметра в экранном меню осуществляется при помощи пульта ДУ и RS-232C при установленной блокировке кнопок.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка функции динамической контрастности (DCR)

**Пользователь может настроить функцию динамической контрастности (Dynamic Contrast Ratio (DCR)).**



1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Set up".
2. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора иконки "DCR".
3. Нажмите кнопку "Enter" для выбора иконки "DCR".
4. Нажмите кнопку "▼/▲" для выбора и настройки соответствующего параметра.  
Off / On
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

※ Dynamic Contrast Ratio : Функция, позволяющая настраивать более четкое изображение на экране темнее или ярче, увеличивая коэффициент контрастности.

※ При частой смене изображений экран может мигать в зависимости от яркости изображения, что не является плохим признаком.



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Обновление ПО

Пользователь может обновить последнюю версию ПО для данного оборудования.



1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку "◀ / ▶" для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Set up".
2. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки "Software Update".
3. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Software Update".
4. Нажмите кнопку ◀ для обновления.

При нажатии кнопки ▶, обновление не будет осуществлено.

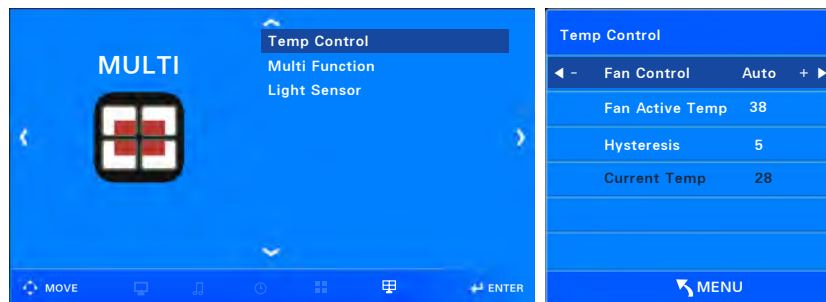
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

- ※ Во время обновления подключите устройство USB через USB-порт, содержащее файл обновления.
- ※ Если устройство USB не подключается к USB порту, измените USB-подключение и осуществите замену устройства USB на другое.
- ※ Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения новейшего ПО.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Управление температурой

Пользователь может настроить Регулировку температуры в соответствии с внутренней температурой оборудования.

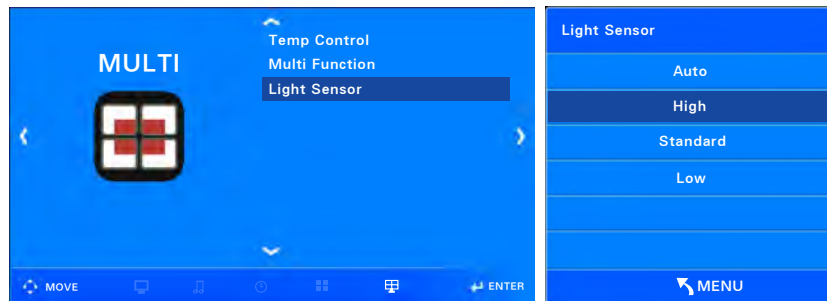


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Multi".
2. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Temperature control".
3. Используйте кнопку ▼ / ▲ для выбора и настройки соответствующего параметра при помощи кнопки ◀ / ▶.  
Fan Mode / Fan Operation Temperature / Fan Operation Margin
4. В режиме Fan mode Вы можете выбрать fan operation option кнопкой ◀ / ▶.
  - Automatic : Вентилятор работает при условии, если действительная температура выше рабочей температуры вентилятора.
  - Action : Вентилятор работает несмотря на температуру.
  - Off : Вентилятор остается выключенным независимо от температуры.
5. Вентилятор работает при заданной рабочей температуре fan operation temperature (когда режим fan mode выбирается автоматически).
  - ※ Критерии заданной температуры от 20 ~ 100 °C и задается с интервалом в 1 °C.
6. При выборе параметра Fan Operation Margin для настройки разницы заданной температуры, настройка параметра fan operation не требуется.
  - ※ Критерии заданной температуры от 1 ~ 20 °C.
7. Значение действительной температуры передается с внутреннего датчика температуры.
8. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка датчика света

**Настройка яркости происходит автоматически в зависимости от внешнего освещения.**

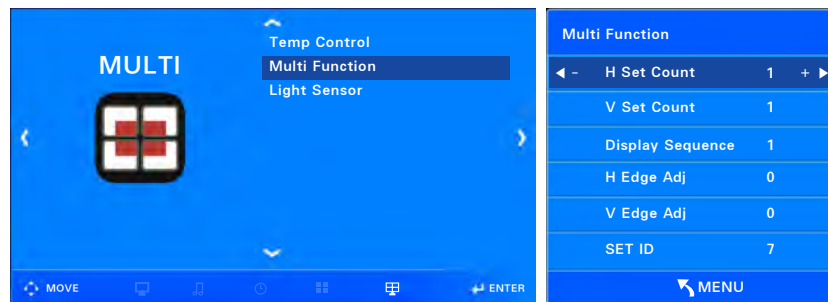


1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Multi".
2. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки "Light sensor".
3. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Light sensor".
4. Используйте кнопку ▲ / ▼ для выбора и настройки соответствующего параметра.  
☞ Auto → High → Standard → Low
5. Auto : Настройка яркости происходит автоматически в зависимости от внешнего освещения.
6. High : Настройка максимальной степени яркости.
7. Standard : Настройка стандартной степени яркости.
8. Low : Настройка низкой степени яркости.
9. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню.  
※ Данное оборудование не поддерживает датчик света.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Настройка функции Multi

Пользователь может настроить большой экран, используя данные параметры.



1. Нажмите кнопку Menu. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для отображения иконок на экране. Выберите иконку "Multi".
2. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки "Multivision function".
3. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Multivision function".
4. Используйте кнопку ▼ / ▲ для выбора и настройки соответствующего параметра при помощи кнопки ◀ / ▶.  
Количество Horizontal Sets / Number of Vertical Sets / Product Order / Horizontal Edges / Vertical Edges / Product ID / Master
5. Нажмите кнопку EXIT для входа в экранное меню, далее нажмите кнопку MENU для возвращения в предыдущее меню. (Пример установки) конфигурация 3×2 из 6 модулей.

Product1	Product2	Product3
Product4	Product5	Product6

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Установка значений

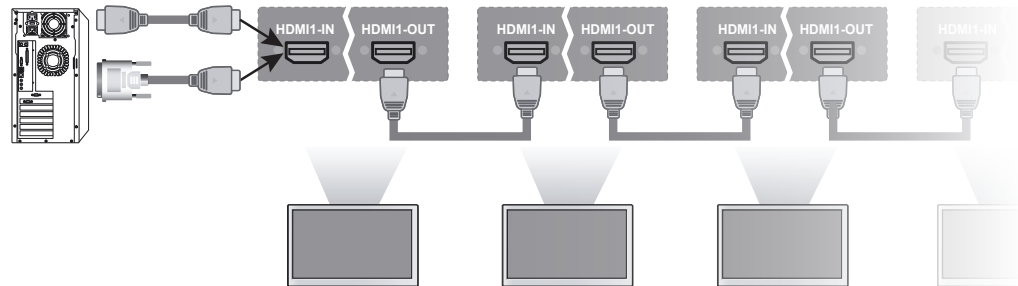
Параметр установки	Product 1	Product 2	Product 3	Product 4	Product 5	Product 6
H Set Count	3	3	3	3	3	3
V Set Count	2	2	2	2	2	2
Display Sequence	1	2	3	4	5	6
H Edge ADJ / V Edge ADJ	Данная установка компенсирует невидимую часть изображения из-за рамки. Может быть отрегулирована в соответствии с содержимым.					
SET ID	1	2	3	4	5	6
Master	Рекомендуется использовать параметр Master только для одного дисплея из всех вами используемых.					

## [Предупреждения]

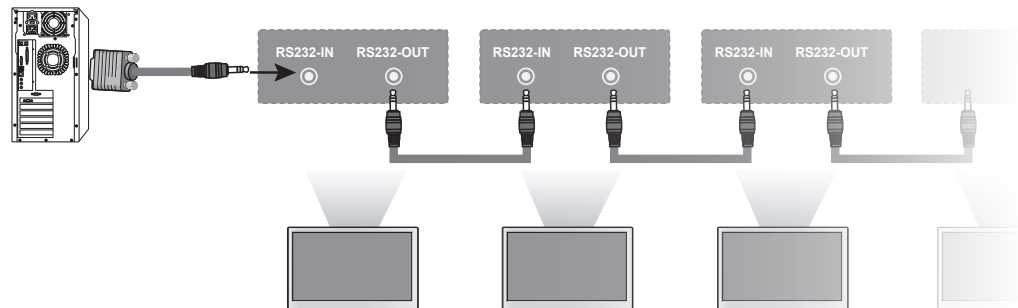
- В случае каскадного подключения дисплеев, рекомендуется применение усилителя-распределителя сигнала, для сохранения качества изображения.
- Рекомендуется использовать прогрессивную развертку для функции multivision при использовании HDMI-порта (Изображение может не отображаться должным образом при использовании Video входа или чересстрочной развертки).
- В случае использования Типа А, функция multivision поддерживает только HDMI 1 Вход (Не поддерживает VGA , HDMI 2,3 Входы).

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Подключение нескольких мониторов к ПК с использованием порта HDMI  
Подключение HDMI

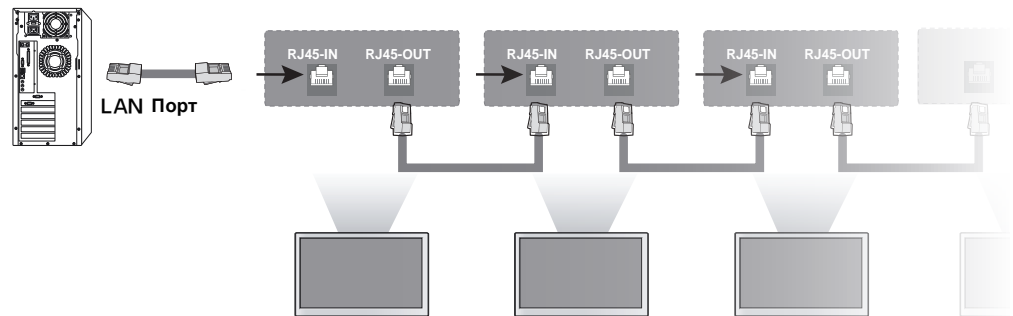


Подключение RS-232C



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Подключение RJ45



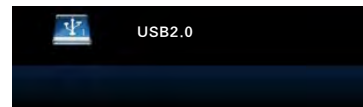
- ☞ В случае каскадного подключения возможна потеря качества изображения .  
Рекомендуется использовать усилитель-распределитель сигнала.
- ☞ Пожалуйста, подключите оборудование к источнику питания после подсоединения всех кабелей.
- ☞ RS232 и RJ45 порты не могут быть использованы одновременно.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Воспроизведение Multi Media файлов с использованием USB накопителя

Воспроизведение фото  
файлов

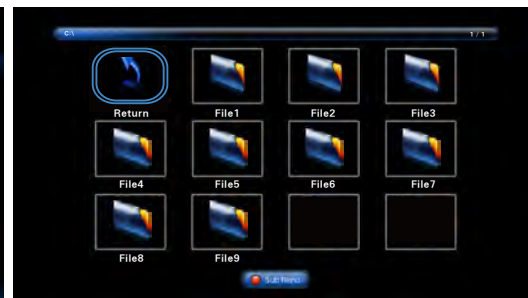
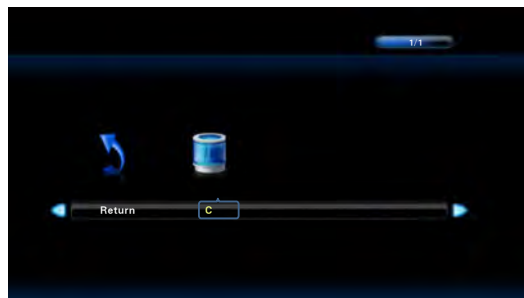
Пользователь может воспроизводить мультимедийные файлы, содержащие фото / музыку / фильмы при подсоединении USB накопителя к порту USB input у оборудования.



1. Нажмите кнопку Source на пульте ДУ.
  2. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки USB.
  3. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки USB.
  4. Появится экранное меню как показано на картинке выше.
  5. Подсоедините проигрываемый USB накопитель к оборудованию.
  6. Во время стандартного подключения, индикатор USB-подключения отображается как показано на картинке выше справа.
- Используйте кнопку ◀ / ▶ для выбора иконки "Photo".



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



7. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Picture", затем иконки "Return", далее появится на экране иконка "C".
8. Нажмите кнопку ► для выбора иконки "C" и кнопку ENTER.
  - ☞ Нажмите "Return" и кнопку ENTER для перехода к первому экрану.
9. Используйте кнопки ▲ ▼ ◀ ▶ для выбора нужного файла.  
Нажмите кнопку ENTER.
  - ☞ Нажмите "Return" и кнопку ENTER для перехода к первому экрану.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

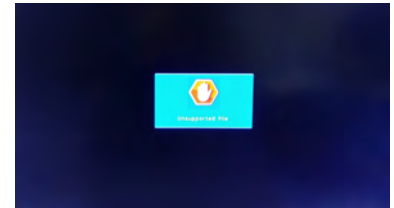


10. Нажмите кнопку ENTER для выбора следующей папки. Нажмите "Up Folder" для перехода к папке выше.
  - ☞ Нажмите "Return" и нажмите кнопку ENTER для перехода к первому экрану.
11. После выбора нужного файла, через некоторое время должно появиться окно Предварительного просмотра файла.

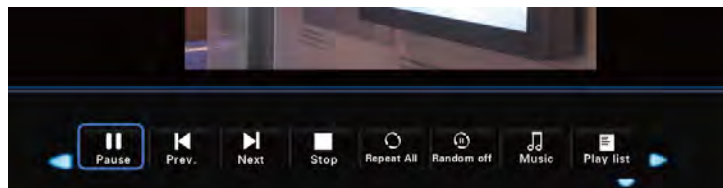
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



12. Нажмите кнопку Play / Pause на пульте ДУ для воспроизведения картинок на экране. Нажмите кнопку Play / Pause для воспроизведения или остановки. Нажмите кнопку Pause для возврата к списку воспроизведения.
13. Для воспроизведения только нужного файла, нажмите кнопку ENTER на иконку выбранного файла, обозначенного меткой. При нажатии кнопки Play, будет воспроизведен только данный файл.
14. Файлы, воспроизведение которых невозможно, появятся "Unsupported File".



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



15. При воспроизведении изображения, пункты меню появляются в нижней части экрана и могут быть выбраны кнопкой ◀▶, далее нажмите кнопку ENTER.

Вы можете скрыть пункты меню нажатием кнопки ▼, и отобразить пункты меню нажатием кнопки ▲ / ENTER.

- Pause / Play : Воспроизведение и Пауза (Время воспроизведения приблизительно 7 сек) .
- Previous : Переход к предыдущему файлу.
- Next : Переход к следующему файлу.
- Stop : Остановка воспроизведения файла, экран меняется на файл с изображением.
- Repeat All : Многократное воспроизведение всего списка файлов с изображениями.  
Repeat X : После воспроизведения всех файлов, окно со списком воспроизведенных файлов будет передано на экран.  
Repeat 1 : Многократное воспроизведение одного файла с изображением.
- Random off : Воспроизведение файлов с изображениями по порядку.  
Random Action : Воспроизведение файлов с изображениями в любом порядке.
- Music : Воспроизведение звукового файла вместе с присоединенным изображением.  
Данные файлы должны быть сохранены в одной и той же папке.
- Playlist : Показывает список воспроизводимых файлов.
- Information : Отображение текущего списка воспроизводимых файлов с изображением.
- Rotation : Поворот влево / вправо на 90 градусов / 180 градусов / 270 градусов.
- Zoom : Увеличение масштаба 1x / 2x / 4x / 8x.
- Reduction : Уменьшение формата 1/2, 1/4.
- Move View : Переход к увеличенному изображению и обратно
- Slide show : Стандартная / Произвольная настройка.

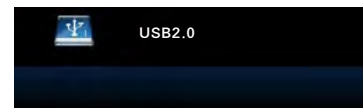
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Данная таблица отображает информацию о воспроизводимых файлах с изображением.

Image	Photo	Resolution (Mstar suggest)	Required DRAM size (Mbytes)	Remark
JPEG	Base-line	15360x8704 (1920x8 x 1088x8)	3.96	Depends on RAM size
	Progressive	1024x768	6.00	
PNG	non-interlace	9600x6400	3.66	
	interlace	1200x800	3.66	
BMP		9600x6400	3.66	

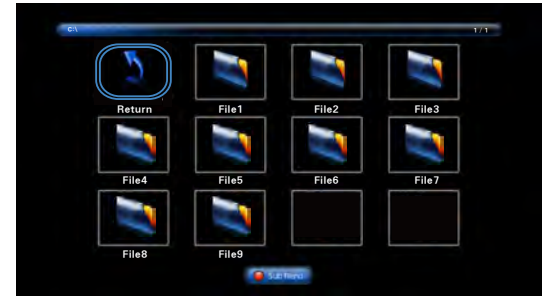
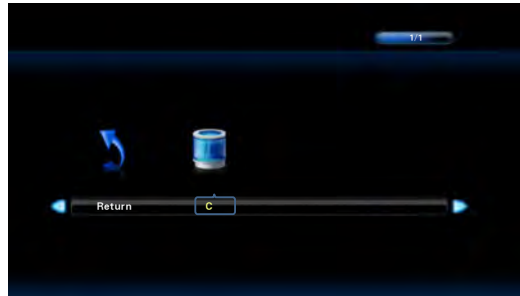
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Воспроизведение музыкальных файлов



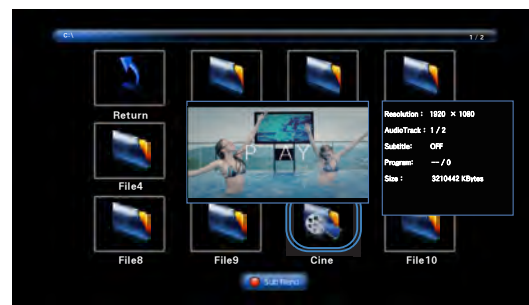
1. Нажмите кнопку Source на пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора иконки USB.
3. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки USB.
4. Появится экранное меню как показано на картинке выше.
5. Подсоедините проигрываемый USB накопитель к оборудованию.
6. Во время стандартного подключения, индикатор USB-подключения отображается как показано на картинке выше справа.  
Используйте кнопку ◀ ▶ для выбора иконки "Music".

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



7. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Music" и дальнейшего отображения на экране иконок "Return" и "C".
8. Нажмите кнопку ► для выбора иконки "C" и кнопку ENTER.
  - ☞ Нажмите "Return" и кнопку ENTER для перехода к первому экрану.
9. Используйте кнопки ▲ ▼ ◀ ▶ для выбора нужного файла.  
Нажмите кнопку ENTER.
  - ☞ Нажмите "Return" и кнопку ENTER для перехода к первому экрану.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



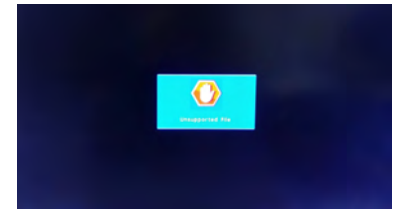
10. Нажмите кнопку ENTER для выбора следующей папки. Нажмите "Up Folder" для перехода к папке выше.
  - ☞ Нажмите "Return" и нажмите кнопку ENTER для перехода к первому экрану.
11. После выбора нужного файла, через некоторое время должно появиться окно Предварительного просмотра файла.



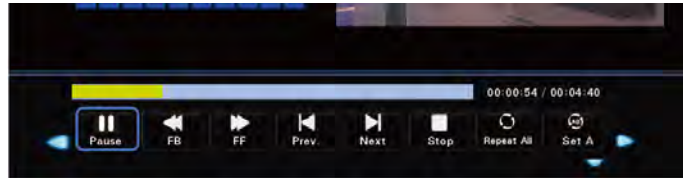
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



12. Нажмите кнопку Play / Pause на пульте ДУ для воспроизведения картинок на экране. Нажмите кнопку Play / Pause для воспроизведения или остановки. Нажмите кнопку Pause для возврата к списку воспроизведения.
13. Для воспроизведения только нужного файла, нажмите кнопку ENTER на иконку выбранного файла, обозначенного меткой.
14. Файлы, воспроизведение которых невозможно, появится "Unsupported File".



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



15. При воспроизведении изображения, пункты меню menu появляются в нижней части экрана и могут быть выбраны кнопкой ◀▶ далее нажмите кнопку ENTER.

Вы можете скрыть пункты меню нажатием кнопки ▼, и отобразить пункты меню нажатием кнопки ▲ / ENTER.

- Stop / Play : Воспроизведение и Пауза
- Rewind: Перемотка назад со скоростью 2/4/8/18 воспроизведений.
- Fast forward: Перемотка вперед со скоростью 2/4/8/18 воспроизведений.
- Previous : Переход к предыдущему файлу.
- Next : Переход к следующему файлу.
- Stop: Остановка воспроизведения файла, экран меняется на музыкальный файл.
- Repeat All : Многократное воспроизведение всего списка музыкальных файлов.
- Repeat X : После воспроизведения всех файлов, окно со списком воспроизведенных файлов будет передано на экран.
- Repeat 1 : Многократное воспроизведение одного музыкального файла.
- Set AB : Повторное воспроизведение Раздел A и Раздел B.
- Random off : Воспроизведение музыкальных файлов по порядку.
- Random Action : Воспроизведение музыкальных файлов в любом порядке.
- Quiet : Отключение звука.
- Playlist : Показывает список воспроизводимых файлов.
- Information : Отображение текущего списка воспроизводимых музыкальных файлов.
- Time shift : Сдвиг по времени по секундно.

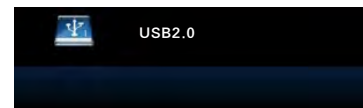
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Данная таблица отображает информацию о воспроизводимых музыкальных файлах.

Audio Codec	File Extension	Bit Rate
MPEG1 Layer2	MP3	32Kbps ~ 448Kbps(Bit rate) 32KHz ~ 48KHz(Sampling rate)
MPEG1 Layer3	MP3	32Kbps ~ 320Kbps(Bit rate) 32KHz ~ 48KHz(Sampling rate)

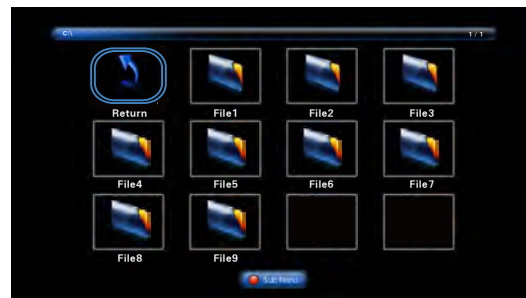
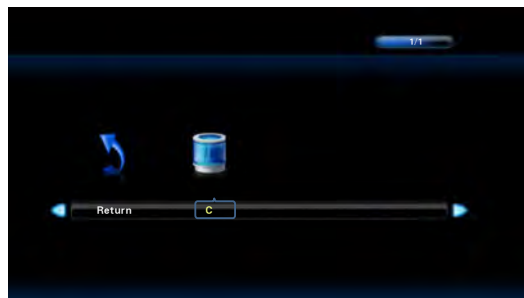
# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Воспроизведение видео файлов



1. Нажмите кнопку Source на пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку ▼/▲ для выбора иконки USB.
3. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки USB.
4. Появится экранное меню как показано на картинке выше.
5. Подсоедините проигрываемый USB накопитель к оборудованию.
6. Во время стандартного подключения, индикатор USB-подключения отображается как показано на картинке выше справа.  
Используйте кнопку ◀ ▶ для выбора иконки "Movie".

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



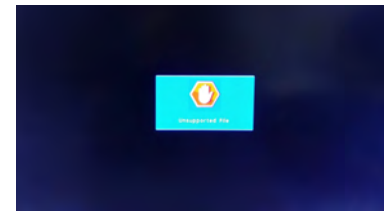
7. Нажмите кнопку ENTER для выбора иконки "Movie", и дальнейшего отображения на экране иконок "Return" и "C".
8. Нажмите кнопку ► для выбора иконки "C" и кнопку ENTER.
  - ☞ Нажмите "Return" и кнопку ENTER для перехода к первому экрану.
9. Используйте кнопки ▲ ▼ ◀▶ для выбора нужного файла.  
Нажмите кнопку ENTER.
  - ☞ Нажмите "Return" и кнопку ENTER для перехода к первому экрану.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



10. Нажмите кнопку ENTER для выбора следующей папки. Нажмите "Up Folder" для перехода к папке выше.  
Нажмите "Return" и нажмите кнопку ENTER для перехода к первому экрану.
11. После выбора нужного файла, через некоторое время должно появиться окно Предварительного просмотра файла.
12. Нажмите кнопку Play / Pause на пульте ДУ для воспроизведения картинок на экране. Нажмите кнопку Play / Pause для воспроизведения или остановки.  
Нажмите кнопку Pause для возврата к списку воспроизведения.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ



13. Для воспроизведения только нужного файла, нажмите кнопку ENTER на иконку выбранного файла, обозначенного меткой.

При нажатии кнопки PLAY/PLAY, будет воспроизведен только данный файл.

14. Файлы, воспроизведение которых невозможно, появятся "Unsupported File".

При воспроизведении фильма, пункты меню menu появляются в нижней части экрана. Вы можете управлять пунктами меню при помощи пульта ДУ.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Данная таблица отображает информацию о воспроизводимых файлах с фильмами.

File Extension	Container	Video Codec	SPEC	Bit Rate
dat, mpg, mpeg	MPG, MPEG	MPEG1,2	<a href="#">1080P@ 30fps</a>	20Mbit/sec
ts, trp, tp, m2ts	MPEG2 -TS	MPEG2 ,H.264	<a href="#">1080P@ 30fps</a>	20Mbit/sec
vob	MPEG2 -PS	MPEG2	<a href="#">1080P@ 30fps</a>	20Mbit/sec
mp4	MP4	MPEG4 DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, XviD 1.00, XviD 1.01, XviD 1.02, XviD 1.03, XviD 1.10-beta1/2 H.264	<a href="#">1080P@ 30fps</a>	20Mbit/sec



# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Диагностика неисправностей

Для решения проблемы неисправности при работе с данным оборудованием, ознакомьтесь со следующей информацией до обращения в Сервисный центр.

Неисправность	Решение проблемы
Изображение на экране появляется после включения оборудования не сразу.	Если изображение не появляется в течение 5 минут после включения, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр.
Слишком тёмное или слишком яркое изображение на экране.	Настройте уровень яркости и контрастности.
Отсутствие изображения на экране. Появление на экране сообщения "Out of range".	При использовании сигнала, который не входит в диапазон рабочих частот оборудования (неподдерживаемый сигнал), пожалуйста, выберите другой видео сигнал.
Помехи на экране.	Проверьте подключение кабелей и источник сигнала. Обратитесь в Сервисный центр.
Функция автовключения не работает/ информация о входном источнике отсутствует после перезагрузки системы.	Функция автовключения активна даже в случае отключения оборудования при помощи пульта ДУ или кнопки Выкл на корпусе. Параметры настройки не сохраняются в случае отключения оборудования от сети питания.
Воспроизводимый звук не совпадает с изображением на экране .	Проверьте подачу питания. Правильно ли подключен кабель питания к сети. Убедитесь в исправности розетки, подключив к ней другое устройство.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Симптомы	Решение проблемы
Отсутствие звука.	Проверьте уровень громкости при помощи пульта ДУ и правильность подключения аудио кабеля.
Отсутствие звука на правом или левом динамиках.	Проверьте баланс громкости у динамиков при помощи экранного меню и убедитесь в правильности подключения акустического кабеля.
Пульт ДУ не работает.	Проверьте наличие каких-либо загрязнений на ИК-датчике и правильно ли вставлены батарейки. Если батарейки сели, замените их на новые.
PC D-SUB не работает.	Установите разрешение исходя из таблицы частот входного разъёма. Перезагрузите систему при поддержании функции Plug and Play.

- Если данной информации оказалось недостаточно для решения проблемы, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр.

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

## Спецификация

LCD	1920 x 1080 (FHD)
Размер экрана (Г x В/ мм)	D55**N : 1209.6 (Г) x 680.4 (В) D46**N / D46DF* : 1018.35 (Г) x 572.6 (В)
Рекомендуемое разрешение	1920 x 1080 @60 Гц
Вход	Тип А : HDMI × 3, Analog RGB, PC Audio, RS232C , IR , MMP(USB), RJ45/DP (опц) Тип В : HDMI × 2, DVI , Analog RGB, PC Audio, RS232C , IR , MMP(USB), RJ45/DP (опц)
Выход	Type A : HDMI, Audio Line Out, RS232C, IR , SPDIF , RJ45 (опц) Type B : HDMI, Audio Line Out, RS232C, IR , RJ45 (опц)
Питание	AC 100- 240V 50/60 Гц
Потребляемая мощность (средняя)	D55EFN / D55DFN : 180W , D55NFN/UFN : 260W D46UFN : 160W , D46SF* / D46DF* : 120W
Способ управления	Пульт ДУ, кнопочная панель

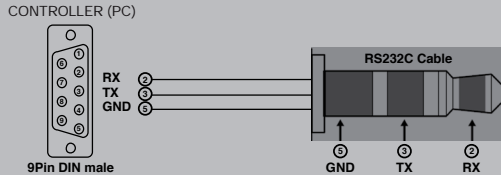
※ Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления в целях улучшения качества изделия.

## < RS232C COMMAND SPEC >

# ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

### 1. ПАРАМЕТРЫ

- 1) Скорость передачи 9600 Baud/s, 8 бит, Отсутствие четности, 1 Стоповый бит.
- 2) Подключение кабеля.



### 2. ФОРМАТ КОМАНДЫ

- Установка ID номера модуля (SET ID) должна быть произведена в экранном меню (OSD Menu), а не путем выбора команды.
- Только один модуль может быть установлен как основной модуль путем выбора функции Master ON в OSD Menu. (DEFAULT OFF)
- Для просмотра COMMAND из Hyper Terminal windows, один модуль должен быть установлен путем выбора функции MASTER ON.

#### 1) Формат данных

Наименование	HEADER	SET ID	COMMAND	END
ascii	did:	xxx- or all-	follow 2.2	.
hexa	0x64 0x69 0x64 0x3A	0x78 0x78 0x78 0x2D or 0x61 0x6C 0x6C 0x2D	follow 2.2	0x2E

HEADER : Главный командный код.

SET ID : Установка ID номера.

all unit control - "xxx- or all-"  
unit no : "01 ~ 99"

COMMAND : follow 2.2

END : inform end of send data.

Пример 1. To power on Set ID No 1

Наименование	HEADER	SET ID	COMMAND	END
ascii	did:	01-	pn	.
hexa	0x64 0x69 0x64 0x3A	0x30 0x31 0x2D	0x70 0x6E	0x2E
decimal	100 105 100 58	48 49 45	112 110	46

#### 2) Тип команды

Наименование	COMMAND	Описание	hexa
Источник питания	pn	power on	0x70 0x6E
	pf	power off	0x70 0x66
	ps	on, video out / on, video in / off, video out / off, video in / on, dpms mode	0x70 0x73
Источник входного сигнала	sd	input hdmi1	0x73 0x64
	sr	input hdmi2	0x73 0x72
	ss	input hdmi3	0x73 0x73
	sp	input pc	00x73 0x70
	sdp	input Droid PC	0x73 0x64 0x70
	sr	input DisplayPort	0x73 0x72
Изображение	is	input source status	0x69 0x73
	su	input usb	0x73 0x75
	pc	picture size : 4:3	0x70 0x63
	pw	picture size : wide	0x70 0x77
	at	pc auto	0x61 0x74
Звук	rt	?x?, h?, v? ex) "1920x1080, h47, v60"	0x72 0x74
	zb	volume up	0x7A 0x62
	zc	volume down	0x7A 0x63
Error (Ошибка)	<b>"Error"</b>		
Return (Возврат) 232	rf	Return 232 off	0x72 0x66
	ro	Return 232 on	0x72 0x6F