

# **DAEWOO**

**Телевизор**

## **D50DM54UAMS**

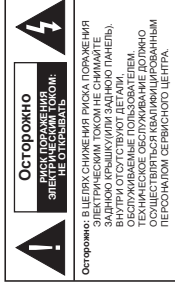
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
INSTRUCTION MANUAL**



Видеоревер	39
Аудио	39
Изображение	41
Субтитры	41
Технические характеристики	43
Лицензии	43
Информация по утилизации	44

<b>Содержание</b>	
Техника безопасности	2
Введение	4
Входные в комплект дополнительные приспособления	4
Функции	4
Стандартная установка и крепление на стену	5
Подключение антенны	5
Включение/выключение телевизора	7
Управление телевизором	7
Пульт дистанционного управления	9
Мастер первоначальной настройки	10
Главный экран	13
Содержание меню режима Live TV	14
Каналы	14
Опции ТВ	14
Запись	16
Сеть и Интернет	16
Канал	17
Акустика и вход	20
Приложения	20
Настройки устройств	20
Пульт ДУ и аксессуары	26
Список каналов	26
Программа передач	27
Подключение к Интернету	28
Обозреватель мультимедиа	29
Через USB-подключение	32
Функция автоматического воспроизведения USB	32
Запись через USB	32
Одновременная запись	33
Просмотр записанных программ	33
Запись с сдвигом по времени	33
Форматирование диска	33
Список графиков	33
CEC	33
Google Cast	34
Система HBBTV	35
Обновление ПО	36
Поиск и устранение неисправностей и рекомендации	36
Совместимость сигналов HDMI	37
Поддерживаемые форматы файлов для режима USB	38
Видео декодер	38

## Техника безопасности



**Осторожно!**  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДАТОК!  
НЕ ОТКРЫВАТЬ!

Берегите себя! ВНЕШНЯЯ СХЕМА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СИМАТИЧНА. НЕ ПОДБИРАЙТЕСЬ ЗАДНОЮ КРАШУ/УГЛУБЛЕНИЕМ ПАЧЕЛИ, НЕ ПОДБИРАЙТЕСЬ ПОДВОДАТЕЛЕМ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

В случае небезопасных действий (пожара, грозы) и использования на рынке отключите телевизор от сети и питания.

Штепсельная вилка используется для отключения телевизора от электрической сети, поэтому она должна быть всегда исправной. Если телевизор не будет выключен на розетку, он в любом случае продолжит работать, так, даже в режиме ожидания или выключенном состоянии. Привлеките для использования квалифицирующую фирму, специализирующуюся на установке и обслуживании телевизора.

### ВАЖНО - Перед установкой или эксплуатацией данного оборудования ознакомьтесь с настоящим руководством.

**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Данное устройство предназначено для использования лицами (включая детей), которые способны выполнять эксплуатацию такого прибора без надзора взрослых. Это устройство не предназначено для использования лицами, несущие ответственность за их безопасность.

- Используйте данный телевизор на высоте не более 5000 метров над уровнем моря, в тропических местах и в регионах с умеренным или тропическим климатом.
- Телевизор предназначен для использования в домашней или похожей обстановке, но также может быть использован в публичных местах.
- Для вентиляции свободное пространство вокруг телевизора должно составлять не менее 5 см.
- Вентиляция не должна препятствовать, накрытая отверсия вентиляции такими предметами, как папье-маше, аэрозоль, аэрацион и т.д.
- Доступ к штекеру, заземлению и т.д. НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТКРЫТ. НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ШТУР ПЛ НА ШУРУ ПИТАНИЯ. Повреждение шнура питания/вилки может привести к возгоранию или поражению электрическим током. При выключении прибора из розетки тяните за вилку; НЕ тяните за шнур питания. Не прикасайтесь к шнуру питания / вилке влажными руками, так как это может привести к короткому замыканию или

поражению электрическим током. Не допускайте обжигание шнуром на шнуре и его перемещение другими шнурями. При повреждении шнура должен быть заменен. Замена должна производиться только квалифицированными работниками.

- Не допускайте попадания на телевизор капли или брызг жидкостей и не размещайте предметы, наполненные жидкостями, например, вазы, чашки и т.д., на телевизор или над ним (например, на полках над устройством).
- Не подвергайте телевизор воздействию прямых солнечных лучей и не помещайте на телевизор предметы с открытым пламенем (например, свечки).
- Не размещайте рядом телевизора источники тепла (например, электрические обогреватели, радиаторы и т.д.).
- Не размещайте телевизор на полу или на поверхностях с уклоном.
- Во избежание опасности удущения храните пластиковые пакеты в недоступном для детей или домашних животных месте.
- Тщательно прикрывайте стойку к телевизору. Если стойка поставлена с богами, затягивайте их плотно во избежание наклона телевизора. Не затягивайте болты слишком сильно и дождитесь соразом устанавливайте резиновые элементы стоек.
- Не распыляйте отработанные батареи в словы или вблизи телевизора. Они могут быть легко воспламеняемыми материалами.

### ВНИМАНИЕ

- Батареи нельзя подвергать чрезмерному воздействию тепла, в частности, солнечного света, огня и пр.
  - Чрезмерное звуковое давление в наушниках может привести к потере слуха.
- Прежде всего никогда не позволяйте кому-либо, особенно детям, прикасаться к открытым или поврежденным частям телевизора, либо предметам в отверстиях, гнездах или иных отверстиях в телевизоре.**

	Внимание	Риск получения тяжелых телесных повреждений или летального исхода.
	Риск поражения электрическим током.	Опасность высокого напряжения.
	Техническое обслуживание	Важный компонент для технического обслуживания

### Маркировка на изделии

На изделии в качестве указаний по ограничениям, мерам предосторожности и технике безопасности, используются следующие обозначения. Каждое пояснение относится к месту нанесения

маркировки. Обратите внимание на данную информацию в целях безопасности.

**Оборудование класса II:** Данное изделие разработано таким образом, что обеспечение подключения к системе заземления не требуется.



**Опасный живой терминал:** В нормальных рабочих условиях клемма (-) находится (-гнет) под напряжением.



**Осторожно, см. инструкцию по эксплуатации:** Часток (-и) с маркировкой содержит (-ат) плоские или таблеточные батареи, заменяемые пользователем.



**Лазерное изделие класса I:** Данное изделие содержит лазерный источник класса I, который является безопасным при разумно предсказуемых условиях эксплуатации.

### ВНИМАНИЕ

Не проматывать батареи, опасность получения химического ожога.  
Это изделие и аксессуары, поставленные вместе с ним, могут содержать элементы питания таблеточного (жидкого) типа. В случае проглатывания типа возможно получение серьезных ожогов внутренних органов по истечении 2 часов, что может привести к летальному исходу.  
Храните новые и использованные батареи вдали от детей.

Если отсек для батарей не будет плотно закрыт, прекратите эксплуатацию изделия и ограничьте доступ детей к нему.  
Если вы считаете, что имело место проглатывание батарей или их попадание внутрь, любой части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Телевизор может улететь, что может привести к получению серьезных травм или летальному исходу. Многие травмы, в особенности детских, можно избежать, приняв простые меры предосторожности:  
• ВСЕГДА использовать мебель или стойки или способы установки, рекомендованные изготовителем телевизора.  
• ВСЕГДА использовать только ту мебель, которая была разработана специально для телевизора.

• ВСЕГДА проверять, чтобы телевизор не свешивался с края опоры.  
• ВСЕГДА развешивать дегми, что вешать на мебель, чтобы добраться до телевизора или пульта управления, опасно.  
• ВСЕГДА прокладываете шнуры и кабели, подключенные к телевизору так, чтобы нельзя было сплоскнуться о кабель, погнуть или свалить.  
• Никогда не размещайте телевизор в труднодоступном месте.

• Не устанавливайте телевизор на высокой мебели (например, шкафах или книжных полках) без ступенчатой опоры.

• НИКОГДА не устанавливайте телевизор на ткань или другие материалы, которые могут находиться между телевизором и вспомогательной мебелью, чтобы избежать повреждения телевизора.

• Вызвать у детей желание взобраться наверх, так как это может привести к падению телевизора, так как они могут попытаться использовать телевизор в качестве лестницы.

• Оборудование подходит для монтажа на высоте 2-8м.

В случае хранения телевизора или его перемещения следует руководствоваться вышеприведенными рекомендациями.

Устройство, подключенное к защитному заземлению, может быть подключено к защитному заземлению, а также к системе телевизионной, в определенных условиях может создавать опасность пожара. Поэтому подключен к системе распространения телевизионных программ должно выполняться через устройство, обеспечивающее электрическую изоляцию ниже определенного диапазона частот (дальнейшее изложение).

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО КРЕПЛЕНИЯ К СТЕНЕ

- Перед креплением телевизора к стене изучите данное руководство.
- Настенное крепление является опциональным. Если оно не входит в комплект, его можно приобрести в местном магазине.
- Не устанавливайте телевизор на полочки или на стене с углублением.
- Используйте специальные и/или дополнительные настенные крепления и/или другие дополнительные приспособления.
- Во избежание падения телевизора плотно затягивайте винты для настенного крепления. Не затягивайте винты слишком сильно.

Цифры и иллюстрации в этом руководстве могут отличаться от фактического внешнего вида изделия. Конструкция и технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Введение

Благодаря своим характеристикам. Скоро вы будете наслаждаться своим телевизором. Пожалуйста, тщательно изучите данные инструкции. Они содержат важную информацию, которая поможет вам максимально эффективно использовать ваш телевизор, а также обеспечит безопасную и правильную установку и эксплуатацию.

## ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПРИСОБОБЛЕНИЯ

- Пульт дистанционного управления
- Батареи: AAA - 2 шт.
- Инструкции по Эксплуатации
- Шнур питания

## Функции

- Цветной телевизор управляется при помощи пульта дистанционного управления
- Операционная система Android™
- Google Cast
- Опция Voice Search (опционально)
- Встроенное цифровое/эфирное/кабельное/спутниковое телевидение (DVB-T/T2/C/S-S2)
- Входы HDMI для подключения других устройств в разъемы HDMI
- Вход USB
- Звуковая стереосистема
- Телетекст
- Разъем для наушников
- Система автоматического программирования
- Таймер сна
- Таймер Всплыв
- Таймер выключения
- Функция отключения изображения
- Функция автоматического отключения при отсутствии сигнала
- E-Health (ПЭС) для подключения к Интернету и обслуживания.
- Встроенная функция 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка WLAN
- HBBTV

## Ultra HD (UHD)

Ваш телевизор поддерживает видео Ultra HD (4K) (Сверхвысокое разрешение), также известное как

4K), которая обеспечивает разрешение 3840x2160 (4K2K). Она в 4 раза превышает разрешение Full HD TV (пульт дистанционного управления Full HD TV) как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях. Контент Ultra HD подается через собственные приложения и приложения рынка, некоторые услуги Over-the-Top (OTT), USB-входов и через вещания DVB-T2 и DVB-S2.

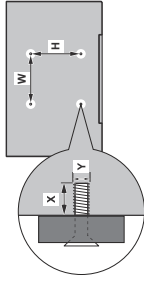
## Высокий динамический диапазон (HDR) / Гибридный журнал-гамма (HLG)

При использовании данной функции телевизор может воспроизводить больший динамический диапазон яркости, захватывая и затем комбинируя несколько различных экспозиций. HDR / HLG обеспечивает лучшее качество изображения, более яркие цвета, более реалистичные блики, более реалистичные цвета и другим улучшениям. Он обеспечивает ту картинку, которой добиваются кинематографы, показывая яркие области цветом и детализацией. Содержание HDR / HLG поддерживается через содержание и приложения рынка. HDMI, USB-входы и трансляция DVB-S. Когда источник, видеоинтегратора установлен на телевизоре, HDR / HLG автоматически активируется. **Меню и меню настроек Версия EID HDMI Ultra HD** в меню **Параметры-Настройка-Настройка-Входы** телевизора как **EID 2.0** или **АстроEID** для просмотра содержимого HDR / HLG, если контент HDR / HLG принимается через вход HDMI. В этом случае исходное устройство должно быть совместимо с HDMI 2.0.

## Dolby Vision

Dolby Vision™ обладает потрясающим визуальным впечатлением, удивительной яркостью, исключительным контрастом и ярким цветом, что позволяет различать в жизни. Он достигает этого потрясающего качества изображения, объединяя технологию HDR и широкие цветовые гаммы-наблюдения. Увеличивая яркость исходного сигнала и, используя более высокой динамичности цвет и диапазон контрастности, Dolby Vision предоставляет пользователям изображения с реалистичными изображениями, которые не могут быть достигнуты другими технологиями. Dolby Vision совместим с поющими собственными и сторонними марками, HDMI и USB-входа. Когда источник видео сигнала и USB-входа на соответствующий вход HDMI, настраивайте меню **Параметры-Настройка-Версия EID HDMI** в меню **Параметры-Настройка-Входы** телевизора как **EID 2.0** или **АстроEID** для просмотра содержимого Dolby Vision, если контент Dolby Vision принимается через вход HDMI. В этом случае исходное устройство должно быть совместимо с HDMI 2.0.

Размеры отверстий и измерения для установки настенного кронштейна.



Если обнаружено содержание Dolby Vision, в меню Режим изображения будут доступны следующие параметры: Dolby Vision, Dolby Vision стандарт, Dolby Vision темный и Dolby Vision яркий. Все они позволяют пользователю воспринимать контент в том виде, первоначально предназначенный для различных условий освещения, настраивая яркость, контраст, насыщенность и баланс белого. Чтобы изменить настройку Режим изображения, нажмите кнопку Menu во время просмотра содержания Dolby Vision и перейдите в меню Изображение. При просмотре Dolby Vision Content через приложение, кроме YouTube, Netflix и Mulli Media Player, вы не сможете получить доступ к меню Изображение и установить Режим изображения.

## Стандартная установка и крепление на стену

### Монтаж / демонтаж подставки

#### Подготовка

Идентифицируйте подставку (-и) из упаковки и поместите телевизор на рабочий стол экраном вниз, на чистую и мягкую ткань (серьезно и т.д.).

- Используйте плоский и прочный стол, который больше, чем телевизор.
- Не удерживайте телевизор за экран.
- Следуйте предупреждению, чтобы не поцарапать и не погнуть телевизор.

#### Монтаж подставки

1. Установите подставку в место для крепления на задней панели телевизора.
2. Вставьте поставляемые болты и аккуратно затяните их, пока подставка(-и) не будет(-ут) закреплена(-ы) должным образом.

#### Снятие подставки с телевизора

Снимайте подставку следующим способом при использовании кронштейна для монтажа на стену или повторном улавлении телевизора.

- Поместите телевизор на рабочий стол экраном вниз, на чистую и мягкую ткань. При этом подставка(-и) должна(-ы) свисать за край этой поверхности.
- Удалите винты, фиксирующие подставку(-и).
- Снимите подставку(-и).

#### В случае использования кронштейна для настенного крепления

Ваш телевизор также готов к эксплуатации с кронштейном для настенного крепления, входящим в комплект поставки вместе с вашим телевизором, обратитесь к местному дилеру для приобретения рекомендуемого кронштейна для настенного крепления.

## Другие Соединения



Если вы хотите подключить устройство к телевизору, убедитесь, что и телевизор, и устройство выключены, прежде чем устанавливать соединение. После завершения подключения вы можете включить оба устройства и использовать их.

Разъем	Тип	Провода	Устройство
HDMI	Разъем HDMI (обой)		
SPDIF	Разъем SPDIF (оптический выход) (сзади)		
НАУШНИКИ	Разъем для наушников (сзади)		
LAN	Разъем Ethernet (сзади)		

При использовании комплекта для настенного крепления (для приобретенного комплекта оборудования не прилагаются), перед установкой на прилавок, перед тем как будет подключена кабельная в заднюю панель телевизора. | Вставка или удаление модуля CI осуществляется, только если телевизор ВЫКЛЮЧЕН. Для подключения телевизора к устройству, с которым он взаимодействует, выберите устройство, которое вы хотите подключить к задней панели телевизора. При подключении телевизора с помощью кабеля HDMI к телевизору, чтобы гарантировать оптимальную зашумку при параллельном просмотре, выберите устройство, которое вы хотите подключить к задней панели телевизора. При подключении телевизора с помощью кабеля HDMI к телевизору, чтобы гарантировать оптимальную зашумку при параллельном просмотре, выберите устройство, которое вы хотите подключить к задней панели телевизора. При подключении телевизора с помощью кабеля HDMI к телевизору, чтобы гарантировать оптимальную зашумку при параллельном просмотре, выберите устройство, которое вы хотите подключить к задней панели телевизора. При подключении телевизора с помощью кабеля HDMI к телевизору, чтобы гарантировать оптимальную зашумку при параллельном просмотре, выберите устройство, которое вы хотите подключить к задней панели телевизора.

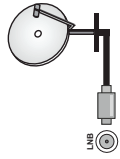
## Подключение антенны

Подключите штекер антенны или кабельного телевидения к гнезду для антенны (SATELLITE INPUT) (ANT), находящемуся на задней панели телевизора, или гнезду для спутниковой антенны (SATELLITE INPUT) (LNB), находящемуся на задней панели телевизора.

### Левая панель телевизора:



### Задняя панель телевизора:



Если вы хотите подключить устройство к телевизору, убедитесь, что и телевизор, и устройство выключены, прежде чем устанавливать соединение. После завершения подключения вы можете включить оба устройства и использовать их.

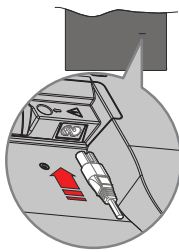
## Включение/выключение

### Телевизора

#### Подключение питания

**ВАЖНО.** Телевизор рассчитан на работу от электросети с напряжением 220-240В переменного тока и частотой 50 Гц.

После распаковки необходимо дать телевизору прогреть до комнатной температуры и только потом подключать к электрической сети.



Подсоедините один конец (соединитель с двумя отверстиями) поставленного сзади шнура питания в вход для шнура питания на задней части телевизора, как показано выше. Затем соедините другой конец шнура питания в электрическую розетку. Телевизор включится автоматически.

**Примечание:** Провода езда для шнура питания могут изменяться в зависимости от модели.

#### Выведение телевизора из режима ожидания:

Если телевизор находится в режиме ожидания, будет гореть светодиодный индикатор режима ожидания. Выведет телевизор из режима ожидания любым из нижеприведенных способов.

- Нажмите кнопку **Standby** (Режим ожидания) на пульте дистанционного управления.
- Нажмите кнопку управления на телевизоре. Телевизор включится.

#### Переход телевизора в режим ожидания

Телевизор нельзя переключить в режим ожидания с помощью кнопки управления. Нажмите кнопку **Standby** (Режим ожидания) на пульте дистанционного управления. На экране появится окно **Power off** (Отключение питания). Выделите **ОК** и нажмите кнопку **OK**. Телевизор перейдет в режим ожидания.

#### Выключение телевизора

Для полного отключения питания телевизора, отключите сетевой шнур из розетки.

### Режим Quick Standby (быстрый режим ожидания)

Для того, чтобы перевести телевизор в режим быстрого ожидания:

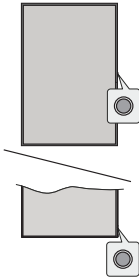
- Нажмите кнопку **Standby** (Режим ожидания) на пульте дистанционного управления.

Чтобы вернуться в рабочий режим, повторно нажмите на эту же кнопку.

- Нажмите кнопку управления на телевизоре, нажмите на кнопку управления.

Ваш телевизор продолжит работать в режиме быстрого ожидания так, как постоянно проверяет обновление. Это не является неисправностью, он соответствует требованиям по потреблению электричества. Для того, чтобы уменьшить потребление энергии переключите Ваш телевизор в режим ожидания, как описано выше.

### Управление телевизором



Кнопка управления позволяет управлять функцией включения режима быстрого ожидания телевизора.

**Примечание:** Положение кнопки **Голосное управление** может отличаться в зависимости от модели.

**Выключение телевизора (Режим быстрого ожидания):** Нажмите кнопку управления, чтобы переключить телевизор в режим быстрого ожидания.

**Выключение телевизора (Режим ожидания):** Телевизор нельзя переключить в режим ожидания с помощью кнопки управления.

**Включение телевизора:** Нажмите кнопку управления, телевизор включится.

**Примечание:** Меню настроек Live TV OSD в режиме Live TV невозможно отображать с помощью кнопки управления.

**Работа с пультом дистанционного управления**

Нажмите на кнопку **Menu** на пульте дистанционного управления для отображения меню Настроек Live TV при работе телевизора в режиме Live TV. Нажмите на кнопку **Home** для отображения или возврата к домашнему экрану Android TV. Используйте кнопки направления для переключения

фокуса, продолжения, корректировки некоторых профес... и т.д. **OK** для выполнения выбора, либо выключения меню, если вы хотите выключить телевизор. Нажимая на кнопки управления, выберите желаемые параметры, входящие в подменю, запущая приложенное и т.д. Для возврата к экрану предыдущего меню нажмите на кнопку **Возврат/назад**.

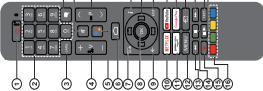
### Выбор входного сигнала

После подключения внешних систем к телевизору можно переключиться на различные источники входного сигнала. Последовательно нажмите на кнопку **Source** на пульте ДУ или используйте кнопки направления и нажмите кнопку **OK** для переключения на различные источники при выборе желаемого сигнала. В режиме ожидания телевизора нажмите кнопку **Ввод** на главном экране, выберите нужный источник из списка и нажмите **OK**.

### Переключение каналов и регулировка громкости

В режиме Live TV громкость можно отрегулировать с помощью кнопки **Громкость** +/-, а каналы можно переключать с помощью кнопки **Программа +/-** на пульте ДУ.

## Пульт дистанционного управления



### Установка батареек в пульт дистанционного управления

В ПДУ может быть вент, держащий крышку батарейного отсека на ПДУ(либо он может находиться в отдельном пакете). Выкрутите вент, если крышка ранее была привинчена. В этом случае снимите крышку батарейного отсека. В этом случае снимите установочные две батарейки AAA 1,5В. Убедитесь, что батарейки (+) и (-) расположены в правильном порядке(используйте последнюю батарейку в качестве образца). Не вставляйте батарейки в обратном порядке. Замените батарейки только на аналогичный или эквивалентный тип. Установите крышку обратно. Затем снова закройте крышку вентом при его наличии.

### Соприжение пульта с телевизором

При первом включении ТВ поиск ассесуаров будет выполнен после первоначальной настройки. На этом этапе вам нужно будет подключить пульт дистанционного управления к телевизору. Наиметь и удерживайте кнопку **Source** на ПДУ пока индикатор на ПДУ не начнет мигать, затем отпустите кнопку **Source**. Это означает, что пульт находится в режиме сопряжения.

Теперь подождите, пока телевизор найдет ваш пульт. Выберите имя пульта ДУ и нажмите **OK**, когда оно появится на экране телевизора. Когда процесс сопряжения пройдет успешно, светодиод на пульте дистанционного управления погаснет. Если процесс сопряжения завершится неудачно, пульт перейдет в спящий режим через 30 секунд.

Чтобы впоследствии подключить пульт дистанционного управления, вы можете перейти в меню «Настройка», выделите параметр «Пульты и ассесуары» и нажать «ОК», чтобы начать поиск ассесуаров.

1. **Режим ожидания** Режим Quick Sleepby / Режим ожидания / Включение
2. **Цифровые кнопки** Пересечение канала в режиме ожидания, просмотр под, цифра или буква в текстовом меню на экране
3. **Язык** Переключит режимы звука (аналоговое (телевидение), отображает и изменяет язык аудио (телевидение), отображает и изменяет язык аудио (телевидение), при нажатии)
4. **Громкость +/-**
5. **Микрофон**: Активирует микрофон на пульте
6. **Главный экран**: Открывает главный экран
7. **Программа передач**: Отображение электронной программы передач
8. **OK** Подтверждает выбор, аккорд, подмнож, просматривает список каналов (в режиме прямой трансляции)
9. **Настройка**: Возврат в предыдущее меню, переход на один шаг назад, закрытие открытых окон, закрывание телетекста (в режиме прямой трансляции)
10. **Netflix**: Запуск приложения Netflix.
11. **Prime Video**: Запускается приложение Amazon
12. **Меню**: Отображение меню настроек прямой трансляции в режиме прямой трансляции, меню настроек параметров прямой трансляции, меню настроек параметров меню
13. **Обратная трансляция**: Переключается назад кадры в видеоролик, например в фильм, видеоролик, медиафайл.
14. **Центры**: Записи программы в режиме прямой трансляции, запись меню
15. **Цифровые кнопки**: Выполните инструкции на экране для использования цифровых кнопок.
16. **Звук**: Меню настроек звука, управление звуком, запись об окончании по времени в режиме прямой трансляции
17. **Воспроизведение**: Начинается воспроизведение
18. **Текст**: Открытие и закрытие телетекста (если доступен в режиме прямой трансляции) и запуск вперед/назад и мультимедиа, например в фильмах
19. **Источник**: Показывает все доступные источники сопряжения пульта ДУ
20. **Google Play**: Запуск приложения Google Play
21. **YouTube**: Запуск приложения YouTube
22. **Трансляция и выход из нх**: закрытие главного меню, выход из любого установленного приложения, последний установленный источник воспроизведения
23. **Кнопки направления**: Переключение по меню, трансляция и выход из нх, закрытие главного меню или курсора и т.д., установка времени записи и отключение подстраниц в режиме прямой трансляции
24. **Кнопки**: Следуйте инструкциям на экране.
25. **Информация**: Отображение информации о контенте, программа +/-, Отображение спящего/пробуждающего канала в режиме прямой трансляции.
26. **Программа +/-**: Полностью отключает громкость
27. **Без звука**: Полностью отключает громкость (при нажатии)
28. **Настройка**: Выключение и выключение субтитров (при наличии)

**История режима ожидания** (Режим ожидания) на пульте дистанционного управления. На экране появится око **Power off** (Отключение питания).

Перейдите в режим ожидания. Нажмите на корольке вверх и отпустите для переключения телевизора в режим ожидания. Нажмите на корольку вниз, чтобы выключить режим ожидания. При включении режима quick sleepby или режима ожидания.

## Мастер первоначальной настройки

**Примечание:** Для завершения первоначальной настройки следуйте инструкциям на экране. Для выбора, подтверждения и продолжения использовать кнопки навигации и кнопку **OK** на пульте ДУ.

При первом включении телевизора появляется Экран приветствия. Выберите необходимый язык и нажмите на кнопку **OK**. Для настройки телевизора и каналов следуйте инструкциям на экране. Мастер установит режимы изображения. Вас на протяжении всего процесса настройки. Вы можете использовать меню процесса настройки. Вы можете использовать меню процесса настройки в любое время, используя око **Справка** заводских настроек. Вы можете использовать око **Справка** заводских настроек в меню **Настройка параметров устройства** в любое время. Вы можете получить доступ к меню **Настройка параметров устройства** в меню **Настройка параметров устройства** в меню **Настройка параметров устройства** в режиме Live TV.

### 1. Сообщение приветствия и выбор языка

Сообщение «**Доро пожаловать**» будет отображаться в месте с вариантами языка языка, перечисленными на экране. Выберите требуемый язык из списка и нажмите кнопку **OK**, чтобы продолжить.

### 2. Региональная

На следующем шаге выберите свою страну из списка и нажмите **OK**, чтобы продолжить.

### 3. Первоначальные настройки

После выбора региона/страны вы можете запустить мастер первоначальной настройки. Выберите **Продолжить** и нажмите **OK** для продолжения. После продолжения вы не сможете вернуться и изменить язык и регион/страну. Если вам нужно изменить язык или регион/страну после выполнения этого шага, вам придется переключить телевизор в режим ожидания, чтобы процесс настройки начался заново на экране следующего экрана телевизора. Для этого нажмите и удерживайте кнопку **Standby**. Будет отображен диалог. Выделите и нажмите кнопку **OK**.

### 4. Поиск ассесуаров

Поиск ассесуаров будет выполнен после запуска первоначальной настройки. Следуйте инструкциям на экране для сопряжения пульта дистанционного управления (в зависимости от модели телевизора) и других беспроводных ассесуаров с телевизором. Нажмите на кнопку **Назад / Возврат**, чтобы завершить добавление ассесуаров и продолжить.

### 5. Быстрая Настройка

Если вы ранее не подключали телевизор к Интернету через Ethernet, отображается экран, на котором вы можете перенести сеть WLAN вашего телефона Android и учетную запись Google на

телевизор. Выберите **Продолжить** и нажмите **OK** для продолжения. Следуйте инструкциям на экране для завершения и завершения подключения к Интернету. Вы также можете пропустить этот шаг, выбрав опцию «**Пропустить**». Некоторые шаги могут быть пропущены в зависимости от настроек, сделанных на этом шаге.

Если вы ранее подключили свой телевизор к Интернету через Ethernet, отображается сообщение о том, что вы подключены. Вы можете продолжить настройку телевизора. Выберите **Да**. Вы можете изменить сеть и нажать **OK**, если вы хотите использовать беспроводное соединение вместо проводного.

### 6. Сетевые параметры

Вы будете перенаправлены к следующему шагу автоматически, если на этом этапе подключите телевизор к Интернету через Ethernet. При отсутствии подключения будет осуществлен поиск беспроводных сетей, и список сетей будет показан на следующей странице. Выберите из списка подходящую WLAN и нажмите **OK** для подключения. Введите пароль с помощью виртуальной клавиатуры, если выбранная сеть защищена паролем. Выберите параметр **ДРУГАЯ СЕТЬ**, если сеть, к которой вы хотите подключиться, имеет серийный идентификатор SSID.

Если вы предпочитаете не подключаться к Интернету на данном этапе, то можете пропустить этот шаг, выбрав параметр **ПРОПУСТИТЬ**. Вы можете подключиться к Интернету позже, используя параметр меню «**Сеть и Интернет**» в меню «**Настройки**» на главном экране или в меню **Параметры телевизора** в режиме прямой трансляции.

Этот шаг будет пропущен, если подключение к Интернету было установлено во время выполнения предыдущего шага.

### 7. Политика конфиденциальности сети

Следующим отображается экран Политики конфиденциальности сети. Прочтите соответствующие инструкции, отображаемые на экране. Вы можете использовать кнопки со стрелками вверх и вниз для прокрутки и чтения всего текста. Выберите «**Согласен**» и нажмите кнопку **OK** на пульте дистанционного управления, чтобы подтвердить и продолжить. Вы можете изменить эту настройку позже, используя параметр «**Политика конфиденциальности сети**» в меню «**Настройки**» > «**Сеть и Интернет**».

Этот шаг будет пропущен, если подключение к Интернету было установлено во время выполнения предыдущего шага.

### 8. Вход в учетную запись Google

Если подключение будет успешным, вы сможете войти в учетную запись Google на следующей странице. Вам потребуется войти в учетную запись Google для использования сервиса Google. Этот шаг будет пропущен, если на предыдущем шаге не было установлено интернет-соединение или если вы уже вошли в свою учетную запись Google на шаге быстрой настройки.

Выполняя вход, вы сможете открывать для себя новые приложения для видео, музыки и игр в Google Play, получать персональные рекомендации из таких приложений, как YouTube, покупать или брать напрокат новейшие фильмы и шоу в Google Play или даже ТВ, получать доступ к сервисам и управлять ими. СМИ, Управление **Вольт** и нажимайте **OK** для продолжения. Спомощью данного параметра вы можете войти в учетную запись Google, введя свой адрес электронной почты и номер мобильного телефона и пароль или создать новую учетную запись.

Если вы предпочитаете не входить в учетную запись Google на данном этапе, то можете пропустить этот шаг, выбрав параметр **ПРОПУСТИТЬ**.

### 9. Условная идентификация

Следующим отобразится экран «Условия использования». Продолжая, вы соглашаетесь с условиями использования Google, Политикой конфиденциальности Google и Условиями использования Google Play. Выберите **«Согласиться»** и нажимайте кнопку **OK** на пульте дистанционного управления, чтобы подтвердить и продолжить. Вы также можете просмотреть **Условия использования**, **Политику конфиденциальности** и **Условия использования Play** на этом экране. Для этого необходимо подключение к интернету. При отсутствии доступа к интернету отобразится сообщение с адресом сайта, на котором можно просмотреть эту информацию.

### 10. Сервисы Google

Выберите каждый, чтобы узнать больше о каждом сервисе, например о том, как его можно включить или выключить. Данные будут использоваться в соответствии с Политикой конфиденциальности Google. Выделите **Принять** и нажимайте **OK**, чтобы подтвердить выбор этих настроек сервиса Google. Используйте местоположение

Вы можете позволить или запретить Google и сторонним приложениям использовать информацию о местоположении вашего телевизора. Выделите **OK**, чтобы использовать местоположение информации, чтобы включить или выключить эту функцию. Вы можете изменить эту настройку позже, используя параметр

### 13. Встроенный Chromecast всегда доступен

Выберите предпочтения доступности Chromecast. Если установлено значение «Вкл.», телевизор будет определять как устройство Google Cast и позволит Google Assistant и другим службам выводить телевизор в спящего режима для ответа на команды и экран, даже когда он находится в режиме ожидания и экран выключен.

### 14. Режим тонера

На следующем этапе осуществляется выбор режима тонера. Выберите предпочтительные параметры тонера для установок каналов и использования функции транслирования. Доступны опции **Авто**, **Кабель** и **Спутник**. Выберите опцию, которая соответствует вашей среде, и нажимайте кнопку **OK** или кнопку направления **Вправо**, чтобы продолжить. Если вы не хотите выполнять сканирование тонера, выберите **Пропустить** и нажимайте **OK**.

Когда поиск каналов с выбранным тонером будет завершен, экран установив вернет вас к этому шагу. Если вы хотите продолжить сканирование каналов с помощью другого тонера, вы можете действовать, как описано ниже.

### Антенна

При выборе опции **Антенна** вы можете выбрать поиск цифровых наземных и аналоговых станций телевидения. На следующей странице выберите требуемую опцию и нажимайте кнопку **OK**, чтобы начать поиск, или выберите **Пропустить** и нажимайте **OK**, чтобы продолжить без выполнения поиска.

*Примечание: Если в выбранной стране нет выходящего эфира, опция поиска каналов может быть недоступна.*

### Кабель

При выборе опции **Кабель** вы можете выбрать поиск цифровых наземных и аналоговых станций телевидения. При наличии таковых на экране **Выберите оператор** отобразятся опции доступных операторов. Иначе этот шаг будет пропущен. Вы можете выбрать только одного оператора. Выберите требуемого оператора и нажимайте кнопку **OK** или кнопку направления **Вправо**, чтобы продолжить. Если вы не хотите выполнять сканирование тонера, выберите **Пропустить** и нажимайте **OK**.

Сканирование, чтобы пропустить без выполнения поиска. Если выбран один из вариантов поиска цифрового канала, затем отобразится экран опции **Режим сканирования**, **Частота (КГц)**, **Модуляция**, **Скорость передачи символов (Ксимб)**, **Идентификатор сети** для выполнения полного сканирования установив **Режим сканирования** как **Полное** или **Расширенное** (при

наличии). В зависимости от выбранного оператора и **Режима сканирования** некоторые опции могут быть недоступны для установки.

*Примечание: Если в выбранной стране нет выходящего эфира, опция поиска каналов может быть недоступна.*

После завершения установки доступных опций продолжите на кнопку направления **Вправо**, чтобы продолжить. Телевизор произведет поиск доступных программ вещания.

### Спутник

Если выбрана опция **Спутник**, отобразится страница **Тип антенны**. Если у вас есть прямая спутниковая система, вы можете выбрать перити к следующему шагу, выбрав здесь опцию **Далее**. Выделите **Дополнительно** и нажимайте **OK**, чтобы установить тип антенны вручную. Доступны параметры **Single**, **Tone Burst**, **DiSEqC**, **DiUnicable**. Выделите тип антенны, который соответствует вашей спутниковой системе, и нажимайте **OK** или кнопку направления **Вправо**, чтобы перейти к следующему шагу.

На следующей странице может быть отображен экран выбора оператора. Вы можете выбрать только оператора из списка. Выберите требуемого оператора и нажимайте кнопку **OK** или кнопку направления **Вправо**, чтобы продолжить. Некоторые параметры при выполнении следующих шагов могут быть предельными настроены и/или могут быть добавлены дополнительные шаги, или некоторые шаги могут быть пропущены в зависимости от оператора, выбранного на этом этапе. Проверьте параметры на каждом шаге перед продолжением и при необходимости настройте их. Вы можете выделите **Общее** и нажимайте **OK** или кнопку, чтобы продолжить установку обычной опции.

Затем отобразится экран **Список LNB**. Вы можете настроить разные спутники в зависимости от выбранной страны, типа антенны и оператора на предыдущих шагах. Выберите параметр спутника и нажимайте кнопку **OK** или кнопку направления **Вправо**, чтобы установить требуемые параметры. Если вы не хотите выполнять сканирование тонера, выберите **Пропустить** и нажимайте **OK**. Этот параметр как **Вкл**.

Затем будут доступны параметры спутника. Возможно, вы не сможете изменить все настройки в зависимости от предыдущего выбора.

**Статус спутника:** Установите параметр статуса как **Вкл.**, чтобы включить возможность поиска на втором спутнике. Выделите данный параметр и нажимайте **OK**, чтобы изменить статус.

**Выбор спутника:** Выберите спутник, на котором вы хотите выполнить поиск каналов.

**Режим сканирования:** Задействуй предопределенный режим сканирования. Будет обнаружены все каналы **Сеть** и **Полный**. Если вы собираетесь выключить сканирование сети, убедитесь, что вы точно настроили параметры **Частоты символьной скорости** и **Поларизации** в разделе **Транспортер**.

**Тип Поиска:** Вы можете выполнить поиск бесплатных или только зашифрованных каналов. Если выбран параметр **Всего**, вы найдете все каналы. Выберите **Все**, чтобы проанализировать все каналы.

**Тип хранения:** Вы можете выбрать сохранение только телеканалов (называемых в меню «Файловые каналы») или только радиоканалов. Выберите **Все**, чтобы сохранить все каналы.

**Транспортер:** Принесите информацию о параметрах **Частота**, **Скорость передачи символов (Ксимб/с)** и **Поларизация** для выбранного спутника.

**Конфигурация LNB:** Установите параметры для LNB. Для типа антенны DiSEqC соответствующий правильный порт DiSEqC соответствует вашей спутниковой системе. При необходимости настройте другие параметры в соответствии с вашей спутниковой системой.

**Качество сигнала:** Статус качества сигнала отображается в процентном выражении.

**Уровень сигнала:** Статус уровня сигнала отображается в процентном выражении.

Нажмите кнопку **Назад/Возврат** и выберите ведущий спутник, который вы хотите установить. После выбора спутника нажмите кнопку **Далее** на экране **Синхронизация LNB** и нажмите кнопку **OK** или кнопку со стрелкой вправо, чтобы продолжить.

Если при выполнении предыдущего шага выбран опция «Загрузить список набора пользовательских настроек» (**Load Preset List**), следующие шаги будут пропущены, и начнется установка списка параметров. Если для выбранного спутника на экране появится диалоговое окно с предупреждением, будет предложены спутник, которые можно выбрать. Нажмите **OK**, чтобы закрыть диалоговое окно, а затем установите спутник соответствующим образом.

Затем отобразится экран **Поиск каналов**. Выберите **Пропустить поиск**, чтобы продолжить, или выберите **Поиск**, чтобы начать поиск каналов. Выбрав **Поиск**, вы увидите каналы. Нажмите кнопку **OK** или кнопку навигации **Вправо**, чтобы начать поиск. Плавная ползунковая шкала может нажать кнопку **Назад/Возврат**, выделить

фонус в требуемый пункт строки. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сделать выбор или войти в подменю.

В левой верхней части экрана расположены инструменты поиска. Чтобы начать поиск, вы можете выбрать или ввести список через виртуальную клавиатуру или с помощью голосового поиска, если в вашем устройстве имеется встроенный микрофон. Перемещайте курсор по требуемому элементу и нажмите **OK**, чтобы продолжить.

В правом верхнем углу экрана будут отображаться **Уведомления**, **Входная Сеть** и **Интернет** (будут называться **Подключено** или **Не подключено**), в соответствии с текущим статусом подключения). **Настройки** и текущее время. Вы можете настроить дату и время с помощью параметра меню **Дата и время**, в меню **Настройки»>«Настройки устройства»**.

Первая строка будет строкой **Приложений**. Приложения **Live TV** и **Multi Media Player** будут доступны вместе с другими любимыми приложениями. Если нет, выделите опцию «**Добавить приложение в избранное**» (знак плюса) в строке **Приложения** и нажмите **OK**. Выделите приложение, которое хотите добавить, и нажмите **OK**. Повторите эту процедуру для каждого приложения. Выделите **Live TV** и нажмите **OK** или выберите **Выход** на уровне экранной проводной телепанели. Если ранее в качестве источника был выбран вариант, отличный от **Антенна Кабель**, **Спутник** или **ATV**, или нажмите кнопку **Источник** и установите один из этих параметров, чтобы смотреть телеканал в этом формате. Выделите **Multi Media Player** и нажмите **OK**, чтобы просмотреть подменю **USB-устройств** и воспользоваться / отображать установленный медиа-контент с телевизора. Аудиофильм можно воспроизвести через динамики телевизора или через акустические системы, подключенные к телевизору. Для использования интернета Вам потребуется приложение интернет браузера. Проверьте или запустите приложение Google Play, найдите там браузер и скачайте его.

Для некоторых стрим-главных экранов будут разделены на несколько вкладок. Будут доступны вкладки **Главный экран**, **Найти** и **Приложения**. Вы можете перемещаться по вкладам с помощью кнопки со стрелками. Каждая вкладка будет иметь строку избранного контента вверху. На вкладке **Главный экран** будут строки с избранными приложениями, недавними программами **Live TV** и рекомендациями на потоковых приложениях. На вкладке **Найти** будут отображаться рекомендации от потоковых сервисов. На вкладке **Приложения** будут отображаться все приложения, установленные на вашем телевизоре, и вы можете установить другие приложения из Магазина Play, используя

соответствующий параметр. В зависимости от настройки телевизора в строке **Выбор и вывод** на главном экране могут содержаться разные элементы.

## Содержание меню

Режимам переключатель в режим **Live TV**, а затем нажмите кнопку **Меню** на пульте ДУ для просмотра параметров меню **Live TV**. Чтобы переключиться в режим прямой телепанели (**Live TV**), вы можете либо нажать кнопку **Выход**, либо выделить приложение **Live TV** в строке «Приложения» и нажать **OK** на главном экране. Для некоторых стран приложение **Live TV** будет расположено во вкладке **Дом** на главном экране, а строка с этим приложением будет называться **Избранные приложения**.

## Каналы

**Программа передач:** Открывает электронную программу передач. Подробно информация см. В разделе «**Программа передач**».

**Экспорт/импорт канала:** Экспортируйте данные списка спутниковых каналов этого телевизора на подключенный USB-накопитель или импортируйте ранее экспортированные данные с подключенного USB-накопителя на этот телевизор. Будут доступны параметры **экспорта канала** и **импорта канала**. Подключите USB-накопитель (\*) к телевизору, выделите параметр, с которым хотите продолжить, и нажмите **OK**. Параметр **Экспорт/импорт канала** будет недоступен, если источник входного сигнала не установлен как **Спутник**.

(\* USB-накопитель должен быть отформатирован в файловой системе FAT32).

**Канал:** Откройте меню **Канал**. Вы можете использовать параметры меню **Канал** для поиска каналов вещания. Обратитесь к разделу **«Канал»** для получения дополнительной информации.

## Опции ТВ

**Источник** Отображение списка источников входного сигнала. Выберите нужный и нажмите **OK**, чтобы переключиться на этот источник.

**Избражение:** Откройте меню **Избражение**. См. раздел **«Настройки устройства»** для получения подробной информации.

**Звук:** Откройте меню **Звук**. См. Раздел **«Настройки устройства»** для получения подробной информации.

## Мощность

**Таймер сна:** Определяет время, по истечении которого телевизор автоматически переходит в

спящий режим. Для отключения данной опции установите параметр **Выкл.**

**Изображение выключено:** Выберите этот вариант и нажмите **OK**, чтобы выключить этот экран. Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления телевизора, чтобы выключить экран снова. Обратит внимание, что вы не можете выключить экран с помощью **меню громкости** **4+**, **отключения звука** и **режима сна**. Эти кнопки будут нормально работать.

**Автоматическое отключение при отсутствии сигнала:** Установите поведение телевизора при отсутствии сигнала от установленного в данный момент источника входного сигнала. Определите время, по истечении которого телевизор выключится, или установите значение **«Выкл.»** для отключения.

**Автоматический сон:** Определите время простоя, по истечении которого телевизор автоматически перейдет в спящий режим. Доступны варианты **4 часа**, **6 часов** и **8 часов**. Установите **«Никогда»**, чтобы отключить.

**Карта CI:** Отображение доступных опций меню карты CI, которая используется сейчас. Этот элемент может быть недоступен в зависимости от настройки источника входного сигнала.

#### Расширенные Настройки

Параметры этого меню могут изменяться и/или отображаться серым цветом в зависимости от выбранного источника входного сигнала.

**Звуковой канал:** Установите настройки **Звуковой канал**.

**Язык аудио:** Установите предпочтительный язык для аудио. Этот элемент может быть недоступен в зависимости от настройки источника входного сигнала.

**2-й язык аудио:** Установите одну из указанных в списке опций языка как второй параметр языка аудио.

**Звуковые дорожки:** Установите настройки звуковых дорожек, если таковые имеются.

**Синий фон:** Выключите/выключите эту функцию в соответствии с вашими предпочтениями. При включении синий фон будет отображаться на экране при отсутствии сигнала.

**Канал по умолчанию:** Установите предпочтительный канал запускаемого телеканала. Если для параметра **Режим выбора** установлен вариант **«Позволять каналы»**, станция должна опция **«Позволять каналы»**, станция выделит канал и нажмите **OK**, чтобы просмотреть список каналов. Выделите канал и нажмите **OK**, чтобы сделать выбор. Выбранный канал будет

отображаться каждый раз, когда телевизор снова включается из любого режима ожидания. Если вы хотите изменить это значение, выберите вариант для **режима выбора**. Будет отображаться последний просматриваемый канал.

**Канал взаимодействия:** Включите или выключите функцию канала взаимодействия. Эта функция является полезной только в Великобритании и Ирландии.

**Защита MHEG PIN:** Включите или выключите функцию защиты PIN-кодом MHEG. С помощью этой настройки включается или отключается доступ к некоторым приложениям MHEG. Отключенные приложения могут быть запущены путем ввода правильного PIN-кода. Эта функция является полезной только в Великобритании и Ирландии.

#### Настройки HBBTV

**Поддержка HBBTV:** Включите или выключите функцию HBBTV.

**Не отслеживать:** Задайте свои предпочтения в отношении поведения отслеживания для услуг HBBTV.

**Настройки Соок:** Устанавливайте предпочтения настроек соок для услуг HBBTV.

**Постоянное хранение:** Включите или выключите функцию постоянного хранения. Если установлено значение **«Вкл.»**, соок будут храниться с указанием даты истечения срока действия в постоянной памяти телевизора.

**Блокировать сайты отслеживания:** Включите или отключите функцию блокировки сайтов отслеживания.

**Идентификатор устройства:** Включите или выключите функцию идентификации устройства.

**Сбросить идентификатор устройства:** Сбросьте идентификатор устройства для услуг HBBTV. Отобразится диалоговое окно подтверждения. Нажмите **OK**, чтобы продолжить. **Назад**, чтобы отменить.

#### Субтитры

**Аналоговые субтитры:** Установите данную опцию как **Выкл.**, **Вкл.** или **Без звука**. Если будет выбрана опция **Без звука**, субтитры аналогового канала будут отобразены на экране, но при этом динамики будут отключены.

**Цифровые субтитры:** Установите данную опцию как **Выкл.** или **Вкл.**

**Дорожки субтитров:** Установите настройки дорожки субтитров, если таковые имеются.

**Язык цифровых субтитров:** Установите одну из опций в списке опций языка в зависимости от выбранного языка субтитров цифрового канала.

**2-й язык цифровых субтитров:** Установите одну из указанных в списке опций языка как второй язык цифровых субтитров цифрового канала. Если выбранный язык в настоящее время недоступен, информация будет недоступна, субтитры будут отображаться на этом языке.

**Тип субтитров:** Установите данную опцию как **Стандартная** или **Для лиц с нарушением слуха**. Если выбран вариант **Для лиц с нарушением слуха**, лицами с нарушением слуха или плохо слышащими будут предоставлены дополнительные описания.

#### Телекост

**Язык телетекста цифрового канала:** Установите язык телетекста для цифровых станций телевидения.

**Язык страны декодирования:** Установите язык страны декодирования для отображения телетекста.

**Ключ BISS:** Позволяет сообщать «Нажмите, чтобы сбросить BISS» надписью **«Ключ OK»**, чтобы сбросить **срок BISS**. **Частота Sкорости передачи (KSymbol)** **полярization**, **ID Программы** и **Ключ CW** будут доступны для настройки. Как только вы закончите с настройками, выделите и нажмите **OK**, чтобы сохранить и добавить **кнопку BISS**. Этот элемент будет недоступен, если источник входного сигнала не установлен как **Спутник**. Доступные параметры будут отличаться в зависимости от страны, выбранной в процессе начальной настройки.

**Информация о системе:** Отображение информации об информации о текущем канале, такой как **уровень сигнала**, **качество сигнала**, **частота** и т.д.

#### Запись

**Список записей:** Записи будут отображаться, если таковые имеются. Выделите запись по вашему вкусу и нажмите желтую кнопку, чтобы удалить ее, или нажмите синюю кнопку, чтобы просмотреть подробную информацию. Вы можете просматривать красную и зеленую кнопки для просмотра страницы вперед и назад.

**Информация об устройстве:** Отобразите подданные устройства USB. Выделите нужное устройство и нажмите **OK**, чтобы увидеть доступные варианты.

**Настроить TimeShift:** Отметьте выбранное устройство USB или раздел на нем для записи со временем.

**Настроить PVR:** Отметьте выбранное устройство USB или раздел на нем для PVR.

**Формат:** Отформатируйте выбранное устройство USB. Дополнительную информацию см. в разделе **«Запись USB»**.

**Тест скорости:** Запустите тест скорости для выбранного USB-накопителя. Результат теста будет отображаться по завершении.

**Список расписания:** Добавьте напоминания или записывайте таймеры с помощью меню **«Список расписания»**.

**Режим смещения по времени:** Включите или отключите функцию записи со временем. Дополнительную информацию см. в разделе **«Запись USB»**.

## Настройки

Вы можете получить доступ к меню **Настройки** на главном экране или в меню **Параметры телевизора** в режиме Live TV.

### ТВ и Интернет

Вы можете настроить сетевые настройки вашего телевизора, используя параметры этого меню. Вы также можете выделить значок Подключено / Не подключено на главном экране и нажать **OK**, чтобы получить доступ к этому меню.

**Политика конфиденциальности сети:** Политика конфиденциальности сети дисплея. Вы можете использовать кнопки со стрелками вверх и вниз для прокрутки и чтения всего текста. Выделите **Принять** и нажмите **OK**, чтобы дать свое согласие и продолжить.

**Беспроводная сеть:** Включите и выключите функцию беспроводной локальной сети (WLAN).

### Доступные сети

Когда функция WLAN включена, будут перечислены доступные беспроводные сети. Выделите **Присоединиться** и нажмите **OK**, чтобы увидеть все сети. Выберите необходимую сеть и нажмите **OK** для подключения. Вам может потребоваться ввести пароль для подключения к выбранной сети, если сеть защищена паролем. Кроме того, вы можете добавлять новые сети, используя соответствующие параметры.

### Другие опции

**Добавить новую сеть:** Добавьте сеть со скрытым SSID.

**Сканирование всегда доступно:** Вы можете проверить наличие определителей сигнала и их тип и тип функции WLAN отключена. Нажмите **OK**, чтобы включить и выключить.

**Wow:** Включение или выключение данной функции. Эта функция позволяет вам включить и выводить телевизор из режима сна через беспроводную сеть.

**Wow:** Включение или выключение данной функции. Эта функция позволяет вам включить и выводить телевизор из режима сна через сеть.

#### Ethernet

**Подключен / Не подключен:** Отображает состояние подключения к Интернету через Ethernet, IP и MAC-адреса.

**Настройки прокси-сервера:** Установите HTTP-прокси для браузера вручную. Этот прокси не может использоваться другими приложениями.

**Настройки IP:** Настройки IP-настройки вашего телевизора.

#### Канал

Содержание этого меню может меняться в зависимости от выбранного источника входного сигнала от того, завершена ли установка канала.

#### Каналы

Параметры этого меню могут изменяться или стать неактивными в зависимости от источника входного сигнала и от выбранного режима установки канала.

**История входного сигнала — Антенна**  
**Поиск сигнала:** Нажмите поиск, чтобы начать поиск каналов. Вы можете нажать желтую кнопку **Назад** / **Возврат** для отмены поиска. Каналы, которые уже были найдены, будут сохранены в списке каналов.

**Обновление поиска:** Поиск обновлений. Предварительно выберите канал, который вы хотите просмотреть. Нажмите **OK**, чтобы его обновить. Затем сделайте то же самое для второго канала. Когда выбран второй канал, вы можете нажать **синоую** кнопку, и первый выбранный канал будет перемещен на позицию этого канала. Вы можете нажать **желтую** кнопку и ввести номер канала, который хотите выбрать. Затем выделите **OK** и нажмите **OK**, чтобы перейти к этому каналу. Вы должны установить опцию **LCN как Выкл.**, чтобы включить эту функцию.

**Редактирование канала:** Редактирование каналов в списке. Отредактируйте имя выбранного канала и просматривайте данные **Имя сети**, **Тип канала** и **Частота** относительно этого канала, если доступно. В зависимости от канала можно редактировать и другие параметры. Нажмите **желтую** **OK** или **желтую** кнопку для редактирования выделенного канала. Вы можете нажать **синоую** кнопку, чтобы удалить выделенный канал.

**Удаление канала:** Выберите требуемый канал из списка и нажмите кнопку **OK** или **желтую** кнопку для выделенного/отмени выделения. Затем нажмите **синоую** кнопку, чтобы удалить выделенный канал.

**Очистка списка каналов:** Удаление каналов, сохраненных в списке каналов. Будет отображен диалог для подтверждения. Выберите **OK** и нажмите **OK** для подтверждения.

жмите кнопку **OK** для продолжения. Для отмены выделите **Отмена** и нажмите **OK**.

#### История входного сигнала — Кабель

**Поиск каналов:** Нажмите поиск цифровых каналов. При наличии появится список операторов. Выберите требуемую опцию и нажмите на кнопку **OK**. **Может быть недоступно:** **История Реклам Сканирование**, **Частота** и **Детали Фиксатор сети**. Данные опции могут отличаться в зависимости от выбранного оператора и **Режима сканирования**. Установите **Режим сканирования как Полный**, если вы не знаете, как установить другие опции. Выделите **Поиск** и нажмите кнопку **OK** или **желтую** кнопку направления телевизора, чтобы начать поиск. Вы можете нажать **кнопку Назад** / **Возврат** для отмены поиска. Каналы, которые уже были найдены, будут сохранены в списке каналов.

**РЧ-сканирование одного канала:** Введите значение частоты. **Будут показаны уровни сигнала и качество сигнала** выбранной частоты. Выделите параметр **Поиск** и нажмите кнопку **OK** или **желтую** кнопку направления телевизора, чтобы начать поиск. Найденные каналы будут сохранены в списке каналов.

**LCN:** Задайте свои предпочтения для LCN. LCN — это система номеров логических каналов, которая организует доступные программные вещания в соответствии с расстановочной последовательностью каналов (при наличии).

**Тип Поиска Каналов:** Задайте предпочтительный тип поиска.

**Тип Хранения Каналов:** Задайте предпочтительный тип хранения.

**Выбор любимой сети:** Выберите свою любимую Опцию. Опция не может быть выбрана. Этот параметр может быть недоступен в зависимости от страны, выбранной в процессе начальной настройки.

**Прогулка каналов:** Установке каналов может быть предложено при включении каналов через кнопку **Программа 4** - на пульте ДУ. Выберите требуемый канал / -ы из списка и нажмите кнопку **OK** для выделения / отмены выделения.

**Каналы программ:** Замените положение двух выбранных каналов в списке каналов. Выберите требуемые каналы из списка и нажмите кнопку **OK** для выделения. Когда будет выбран второй канал, нажмите **желтую** кнопку и введите номер канала, который вы хотите. Затем выделите **OK** и нажмите **OK** для подтверждения. Вы должны установить опцию **LCN как Выкл.**, чтобы включить эту функцию.

**Перемещение Каналов:** Переместите канал на позицию другого канала. Выделите канал, который

хотите переместить, и нажмите **OK**, чтобы его вывели. Затем выберите другой канал, который вы хотите переместить, и нажмите **OK**, чтобы его вывели. Затем выберите первый выбранный канал, который вы хотите переместить на позицию этого канала. Вы можете нажать **желтую** кнопку и ввести номер канала, который хотите выбрать. Затем выделите **OK** и нажмите **OK**, чтобы перейти к этому каналу. Вы должны установить опцию **LCN как Выкл.**, чтобы включить эту функцию.

**Редактирование канала:** Редактирование каналов в списке. Отредактируйте имя выбранного канала и просматривайте данные **Имя сети**, **Тип канала** и **Частота** относительно этого канала. В зависимости от канала можно редактировать и другие параметры. Нажмите **желтую** **OK** или **желтую** кнопку для редактирования выделенного канала. Вы можете нажать **синоую** кнопку, чтобы удалить выделенный канал. Вы можете нажать **желтую** **OK** или **желтую** кнопку для выделения/отмени выделения. Затем нажмите **синоую** кнопку, чтобы удалить выделенный канал.

**Очистка списка каналов:** Удаление каналов, сохраненных в списке каналов. Будет отображен диалог для подтверждения. Выберите **OK** и нажмите **OK** для подтверждения.

#### История входного сигнала — Спутник

**Повторный поиск спутника:** Нажмите поиск спутника, начиная с экрана выбора антенны. Если эта опция поиска является предпочтительной, некоторые конфигурации поиска не будут доступны. И, таким образом, предпочтения, которые вы сделали в процессе начальной настройки, не могут быть изменены.

**Диагностика режима Обычный спутник** здесь также может быть доступна опция **Сканирование SatCoD**. Скопируйте соответствующий файл SDX в корневой каталог USB-накопителя и подберите его к телевизору. Выберите эту функцию и нажмите на кнопку **OK**. Будет выделен параметр **Сканирование SatCoD**. Нажмите **OK**, чтобы продолжить. На следующем экране выберите файл SDX на подпослеющем USB-накопителе и нажмите **OK**. Появится экран **Выбор спутника**. Выберите эту опцию спутника (нажмите на кнопку **OK**).

Установите параметры: соответствующие вещая частоте, и правый/левый спутник, и нажмите кнопку **Назад** / **Возврат**, чтобы вернуться к экрану **Выбор спутника**. Подтвердите установку. Выберите **Сканирование SatCoD** в списке каналов SatCoD. Если для установки SatCoD не был выделен правый/левый спутник, на экране появится диалоговое

**олю с предупреждением. Будут переключены спутники, которые не видны. Нажмите **OK**, чтобы закрыть диалоговое окно. Нажмите **OK** снова/Вперед**, чтобы вернуться к экрану выбора спутников. Затем установите спутники соответствующим образом.

**Добавить спутник:** Добавьте спутник и выполните поиск спутника. Этот пункт меню будет активен, если для параметра «Режим установки каналов» выбрано значение «Событийный спутник».

**Обновление спутника:** Выполните поиск по тем же настройкам, повторите предыдущий пункт меню и нажмите **Обновить**. Вы также можете нажать этот же параметр/переключатель. Если **Режим установки каналов** установлен как «Предпочитаемый спутник», эта опция может быть недоступна по-прежнему в зависимости от доступных служб. Выделите спутник и нажмите кнопку **Обновить**. Выберите спутник и нажмите **Обновить**. Затем нажмите **Далее**. **Вперед**, чтобы вернуться к экрану выбора спутника. Выберите вариант **Далее** и нажмите кнопку **OK** для продолжения.

**Ручная настройка спутника:** Запустите ручную поиск спутника. Выделите спутник и нажмите кнопку **OK**, чтобы настроить подробные параметры спутника. Затем выделите **Далее** и нажмите **OK**, чтобы продолжить.

**Выбор любимой сети:** Выберите свое любимую сеть. Опция данного меню будет активной при наличии доступа к более, чем одной сети. Этот параметр может быть недоступен в зависимости от страны, выбранной в процессе начальной настройки.

**Прогулка канала:** Установка каналов может быть прервана при включении канала через кнопку **Программа 4/-** на пульте ДУ. Выберите требуемый канал / - из списка и нажмите кнопку **OK** для выключения / отмены выделения.

**Каналы программы:** Замените положение двух выбранных каналов в списке каналов. Выберите требуемые каналы из списка и нажмите кнопку **OK** для выделения. Когда будет выбран второй канал, положение данного канала будет заменено на положение первого выбранного канала. Вы можете нажать желтую кнопку и ввести номер канала, который хотите перейти к этому каналу. **OK** и нажмите **OK**, чтобы перейти к этому каналу.

**Переименование Каналов:** Переименуйте канал на позицию другого канала. Выделите канал, который хотите переименовать, и нажмите **OK**, чтобы его выбрать. Затем сделайте то же самое для второго канала. Когда выделен второй канал, вы можете нажать **Синюю** кнопку, и первый выбранный канал будет перемещен на позицию этого канала. Вы можете нажать **Желтую** кнопку и ввести номер канала, который хотите выбрать. Затем выделите **OK** и нажмите **OK**, чтобы перейти к этому каналу.

**Блокировка каналов:** Выберите канал (-) из списка каналов, который должен быть заблокирован. Выделите канал, нажмите кнопку **OK** для выбора отметки выбора. Для просмотра заблокированного канала сначала необходимо ввести PIN.

**Отключение программ:** Блокируйте программы в соответствии с информацией о возрасте, которая сообщается в время вещания. Вы можете включить или выключить ограничения, устанавливая различные списки. Выберите желаемые ограничения. Блокировка программ без оценки, используя параметры этого меню.

**Блокировка ввода:** Пропортивращение доступа к программному контенту входящего сигнала. Выделите желаемый вариант ввода и нажмите **OK**, чтобы выбрать / отменить выбор. Чтобы переключиться на запрограммированный источник ввода, сначала необходимо PIN.

**Изменение PIN:** Измените PIN-код, который вы определите во время процесса персонализации установки. Выберите эту функцию и нажмите на кнопку **OK**. Сначала вам нужно будет ввести текущий PIN-код. Появится окно ввода нового PIN. Введите новый PIN дважды для подтверждения.

**Лицензия на открытый исходный код**  
Образование информации о лицензиях на открытый программное обеспечение

**Аккаунты и вход**  
Выделите этот параметр и нажмите **OK**, чтобы войти в учетную запись Google. Эти параметры будут доступны, если вы вошли в свою учетную запись Google.

**Google:** Вы можете настроить опции синхронизации данных или удалить свою регистрацию учетную запись на телевизоре. Выделите службу, указанную в разделе «**Выбор синхронизации**», и нажмите **OK**, чтобы включить / выключить синхронизацию данных. Выделите пункт **Синхронизировать сейчас** и нажмите **OK** для подтверждения синхронизации всех доступных данных.

**Добавить аккаунт:** Добавьте новый в доступные учетные записи, войдя в него.

**Приложения**  
Используйте параметры этого меню, вы можете управлять приложениями на своем телевизоре.

**Недавние открытые приложения**  
Вы можете отображать недавно открытые приложения. Выделите **Просмотреть все приложения** и нажмите **OK**, чтобы увидеть эти приложения, установленные на вашем телевизоре. Также будет отображено последнее меню этого

хранения. Вы можете увидеть версию приложения, прилагаемую к нему, и нажать **OK**, чтобы просмотреть разрешения и включить / выключить их. Выберите уведомления, очистить данные и кеш и т.д. Выделите приложение и нажмите **OK**, чтобы увидеть доступные параметры. Изменение места хранения приложения

Если вы ранее отформатировали USB-устройство хранения данных в качестве внешнего устройства, чтобы увеличить емкость хранения на телевизоре, вы можете переименовать приложение на это устройство. Для получения дополнительной информации см. раздел **Накопитель в меню Настройка-Настройки устройств**.

Выделите нужное приложение и нажмите кнопку **OK**, чтобы просмотреть **Используемые параметры**. Затем выделите опцию **Способное хранилище** и нажмите **OK**. Если выбранное приложение удобно, вы увидите свое устройство хранения USB как вариант для сохранения этого приложения. Выделите эту опцию и нажмите **OK**, чтобы переименовать приложение.

Обратите внимание, что приложения, перенесенные на подключенное устройство хранения USB, будут недоступны, если это устройство отключено. А если вы форматируете устройство с помощью телевизора в качестве съемного накопителя, не забудьте создать резервную копию приложений, используя соответствующий параметр. В противном случае приложение, хранящееся на этом устройстве, будет недоступно после форматирования. Для получения дополнительной информации см. раздел **Накопитель в меню Настройка-Настройки устройств**.

**Разрешения**  
Управляйте разрешениями и некоторыми другими функциями приложений

**Добавить разрешения:** Приложения будут отсортированы по категориям типов разрешений. Вы можете включить / отключить разрешения для приложений из этих категорий.

**Доступ к специальному приложению:** Настройте некоторые функции приложения и специальные разрешения.

**Безопасность и ограничения:** Вы можете разрешить или запретить установку приложений из других источников, кроме Google Play Store.

**Настройки устройств**  
**Описание:** Проверьте обновления системы, измените имя устройства, сбросьте телевизор к заводским настройкам и отобразите информацию о системе, тауру как сетевые адреса, серийные номера, вероии и т.д. Вы также можете отображать

курдскую информацию, управляет рекламой, обозначает свой рекламный контент, собирает статистику, анализирует поведение, персонализированная реклама на основе ваших интересов.

**Сбор к заводским настройкам:** Восстановление всех заводских настроек телевизора. Выберите **Сбор к заводским настройкам** и нажмите на кнопку **OK**. Отображается подтверждающее сообщение, выберите **Сбор к заводским настройкам**, чтобы продолжить процесс. Выберите **Сбор к заводским настройкам**, чтобы выбрать **Старт** или **Вкл**, чтобы сбросить телевизор к заводским настройкам. Сначала телевизор выключается/затемняется, и начнется выполнение начальной настройки. Выберите **Тип Отмена**, чтобы выйти.

**Примечание:** Чтобы продолжить, отключите сбор статистики, которую собирает телевизор. Выберите **Отключить сбор статистики** в меню **Настройка** телевизора. Выберите **Отключить сбор статистики**, чтобы продолжить. Выберите **Отключить сбор статистики**, чтобы продолжить. Выберите **Отключить сбор статистики**, чтобы продолжить. Выберите **Отключить сбор статистики**, чтобы продолжить.

**Netflix ESN:** Печатаем ваш номер ESN. Номер ESN является уникальным идентификатором для идентификации вашего телевизора.

**Дата и время:** Установите параметры даты и времени на вашем телевизоре. Вы можете настроить телевизор на автоматическое обновление данных времени и даты по сети или по широковещательным каналам. Выполните настройки в соответствии с вашим фрейм-ой предположениями. Если вы хотите изменить дату или время вручную, отключите автоматическую настройку, установите параметры **Дата**, **Время**, **Часовой пояса** и **Формата часа**.

#### Таймер

**Тип времени включения:** Установите время самостоятельного включения вашего телевизора. Выберите **Тип времени включения** и выберите **Тип времени включения** как **Вкл** или **Один раз** для его отключения. Если установлено значение **Один раз**, телевизор будет включаться только один раз в указанное ниже время, указанное в параметре **Время автоматического включения**.

**Время автоматического включения:** Доступно, если включен **Тип времени включения**. Установите время выхода вашего телевизора из режима ожидания с помощью кнопки **Настройка** и нажмите кнопку **OK** для сохранения нового установленного времени.

**Тип времени выключения:** Установите время самостоятельного выключения вашего телевизора. Выберите **Тип времени выключения** как **Вкл** или

**Один раз** для установки таймера выключения телевизора для отключения. Если установлено значение **Один раз**, телевизор будет выключаться только один раз в указанное ниже время, указанное в параметре **Время автоматического выключения**.

**Время автоматического выключения:** Доступно, если включен **Тип времени выключения**. Установите время перехода вашего телевизора в режим ожидания с помощью кнопки **Настройка** и нажмите кнопку **OK** для сохранения нового установленного времени.

**Язык:** Выберите тип клавиатуры и управляет настройками клавиатуры.

**Входные сигналы:** Показать или скрыть входной разъем, изменить метку для входного разъема и настроить параметры функций HDMI СЕС (управление электронным оборудованием потребителя) и отобразить список устройств СЕС.

#### Мощность

**Таймер сна:** Определите время, по истечении которого телевизор автоматически перейдет в спящий режим. Для отключения данной опции установите параметр **Выкл**.

**Изображение выключено:** Выберите этот вариант и нажмите **OK**, чтобы выключить экран. Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления телевизора, чтобы включить экран. Обратит внимание, что вы не можете включить экран с помощью кнопки **Громкость** и **Отключение звука и режима ожидания**. Эти кнопки будут нормально работать.

**Автоматическое отключение при отсутствии сигнала:** Установите поведение телевизора при отсутствии сигнала от установленного в данный момент источника входного сигнала. Определите время, по истечении которого телевизор выключится, или установите значение **Выкл** для отключения.

**Автоматический сон:** Определите время простоя, по истечении которого телевизор автоматически перейдет в спящий режим. Доступны варианты **4 часа**, **6 часов** и **8 часов**. Установите значение **Выкл**, чтобы отключить.

#### Изображение

**Режим изображения:** Вы можете задать режим изображения в соответствии с вашими предпочтениями, настройками или требованиями. Можно установить одну из следующих опций режима изображения: **Стандартный**, **Живой**, **Спорт**, **Кино** и **Игра**.

**Режим Dolby Vision:** Если будет обнаружено содержание *Dolby Vision*, но будут доступны режимы *Изображения*

бренды *Dolby Vision* экран, *Dolby Vision* там, где *Dolby Vision* живое, *а также режим изображения*.  
**Настройка Подсветка, Яркость, Контраст, Цвет, Оттенок, Резкость:** могут быть заданы в соответствии с выбранным режимом изображения.

**Уведомление Dolby Vision:** Устанавливает предупреждение в виде уведомления для поддерживаемого *Dolby Vision*. При включении опции *Dolby Vision* будет отображаться на экране при обнаружении поддерживаемого *Dolby Vision*.

**Автоматическая подсветка:** Установите настройку автоматической подсветки. Доступны режимы **Выключено**, **Низкий**, **Средний** и **Экономичный**. Для отключения данной опции установите параметр **Выкл**.

**Подсветка:** Отрегулируйте уровень подсветки экрана вручную. Этот элемент будет недоступен, если для параметра **Автоматическая подсветка** установлено значение **Выкл**.

**Яркость:** Установка значения яркости изображения.

**Контрастность:** Установка значения контраста изображения.

**Цвет:** Установка значения насыщенности цвета изображения.

**Оттенок:** Установка значения оттенка изображения.

**Резкость:** Установка значения резкости отображения объектов на экране.

**Гамма:** Установите предпочтительную гамму. Будут доступны варианты **Темный**, **Средний** и **Яркий**.

**Цветовая температура:** Установите предпочтительную цветовую температуру. Будут доступны варианты **Средний** и **Теплый**.  
**Степень яркости:** Установите степень яркости изображения. Доступны варианты **Средний**, **Средний-низкий** и **Низкий**.  
**Цвета:** Установка значения цвета и насыщенности цвета изображения. В случае изменения вручную одного из данных значений, опция **Цветовая температура** будет изменена на **Выкл**.  
**Пользователь:** Если установлено значение **Пользователь**, если опция **Пользователь** была установлена ранее.

**Режим отключения:** Установка соотношения сторон экрана. Будет доступен для отключения режимов **Выкл** и **Выкл** в соответствии с выбранными параметрами.

**HDR:** Включите или выключите функцию HDR. Этот элемент будет доступен при обнаружении HDR-контента.

#### Звук

**Долби Динамическое шумоподавление (DNR):** Динамическое шумоподавление (DNR) - это процесс удаления шума из цифрового

или аналоговых сигналов. Устройстве с динамическим шумоподавлением (DNR) автоматически обнаруживает и устраняет фоновый шум. Автоматический или отключить его, установив значение **Выкл**.

**MPEG NR:** Подавление шума MPEG используется для улучшения контента и шум на заднем плане. Установите для параметра **MPEG NR** значение **Низкий**, **Средний**, **Сильный** или **Выкл**, чтобы установить значение **Выкл**.

**Макс. живое:** Управляет контрастом и восприятием цвета, в основном приращивая контраст по стандартным динамическим диапазоном в изображении с высоким динамическим диапазоном. Установите как **Вкл**, чтобы активировать.

**Adaptive Luma Control (Адаптация яркости):** *Adaptive Luma Control* регулирует настройки контрастности глобально в соответствии с программой контента, чтобы обеспечить более глубокое восприятие черного и более яркое более восприятие. Установите для параметра *Adaptive Luma Control* значение **Низкий**, **Средний**, **Сильный** или **Отключите** его, установив значение **Выкл**.

**Локальный контроль контрастности:** Локальный контроль контрастности разделяет каждый кадр на определенные небольшие области и дает возможность применить независимые настройки контрастности для каждой области. Этот алгоритм улучшает мелкие детали, но может вызвать искажения восприятия контраста. Он содержит более глубокое впечатление за счет улучшения темных и светлых областей (например, теней). Установите для параметра *Локальный контроль контрастности* значение **Низкий**, **Средний**, **Высокий** или **Отключите** его, установив значение **Выкл**.

**Flesh Tone (Телесные тона):** Регулирует яркость телесного тона. Установите как предпочтительный параметр **Низкий**, **Средний** или **Высокий**. Для отключения данной опции установите параметр **Выкл**.

**Режим Di Film (Экранная функция для определения календаря 3.2 или 2.2 для содержания фильма):** со скоростью 24 кадра в секунду и улучшает побочные эффекты (например, эффект чересстрочной развертки или дрожания). Выдаваемые изображения выглаживаются. Установите для параметра *Di Film* значение **Выкл**, чтобы отключить его. Установите значение **Auto**. Это элемент будет недоступен, если включен *Игра* режим или режим **ГК**.

**Blue Stretch:** Человеческий глаз воспринимает более холодные более цвета как более яркие теплые. Функция *Blue Stretch* изменяет баланс белого от спектра до высоких уровней серого

на более холодную цветовую температуру. Включите или выключите функцию Blue Filter.

**Game Mode (Режим игры):** Игровой режим - это режим, который сокращает некоторые алгоритмы обработки изображений, чтобы не отвлекать от экранов с высокой частотой кадров. Включите или выключите функцию Игровой режим.

**ALLM (функция ALLM)** (автоматический режим низкой задержки) позволяет телевизору автоматически выбирать или отключать настройки низкой задержки в зависимости от воспроизводимого контента. Выделите эту опцию и нажмите **OK**, чтобы включить/выключить функцию ALLM.

**Режим ПК:** Режим ПК - это режим, который сокращает некоторые алгоритмы обработки изображений, чтобы сохранить тип сигнала ввода, какой он есть. Его можно использовать только по отбору вывода RGB. Включите или выключите функцию режим ПК.

**De-contour:** Уменьшит эффекты контура контента с низким разрешением и в услугах приложения. Установите как предпочтительный вариант **Низкий**, **Средний** или **Высокий**. Для отключения данной опции Установите параметр **Выкл.**

**MJC:** Оптимизация видеопараметров телевизора для изображений в движении с улучшенным качеством и видимости. Выделите этот параметр и нажмите кнопку **OK** для того, чтобы увидеть все доступные параметры. Будут доступны параметры **Effect**, **Demo Partition** и **Demo**. Установите параметр **Effect как Низкий**, **Средний** или **Высокий**, чтобы включить функцию MJC. При выборе параметр **Демо** Выделите параметры **Demo Partition** и **Demo**. Выделите **Demo Partition** и нажмите **OK**, чтобы установить предпочтительный параметр. Доступны параметры **Все**, **Правый** и **Левый**. Выберите **Demo** и нажмите кнопку **OK** для активации демо-режима. При демонстрационном режиме экран разделен на две части, одна из которых обрабатывает активность MJC, а другая - нет.

**Параметр Demo Partition** установлен как **Все**, чтобы **Demo Partition** установился как **Все** обе стороны будут отображать активность MJC.

**Диапазон HDMI RGB:** Этот параметр следует отрегулировать в соответствии с диапазоном входного сигнала RGB на источнике HDMI. (Обычно полный диапазон (0-255) RGB). Этот параметр может быть ограничен диапазоном (16-235) или полным диапазоном (0-255) RGB. Будут доступны следующие варианты: **Полный**, **Ограниченный** и **Авто**. **Полный**, **Ограниченный** и **Авто** Этот элемент будет недоступен, если источник входного сигнала не установлен как HDMI.

**Неразкий синий цвет:** Элементы электронных устройств могут иметь цвет экранов, который выглядит как синее пятно. Выделите этот элемент и выберите проблему с цветом. Для снижения воздействия синего цвета установите предпочтительный параметр как **Низкий**, **Средний** или **Высокий**. Для отключения данной опции установите параметр **Выкл.**

**Цветовое пространство:** Вы можете использовать данный вариант, чтобы установить предпочтительный вариант для цветового пространства. Если установлено значение **Впл** цвета регулируется в соответствии с исходным сигналом. Если установлено значение **Авто**, телевизор решает динамически включать или выключать эту функцию в зависимости от типа сигнала источника. Если установлено значение **Выкл**, максимальная способность телевизора по отображению цветов используется по умолчанию.

**Цветовой тонер:** Насыщенность цвета, оттенок, яркость, можно регулировать для красного, зеленого, синего, голубого, пурпурного, желтого и телесного тона (оттенка кожи) для получения более яркого или более естественного изображения. Установите значения **Оттенок**, **Цвет**, **Яркость**, **Offset** и **Gain** вручную. Выделите **Включить** и нажмите **OK**, чтобы включить эту функцию.

**11-точечная коррекция баланса белого:** Функция баланса белого калибрует цветовую температуру телевизора с подобранными уровнями серого. Однородные шкалы серого можно улучшить визуально или путем измерения. Отрегулируйте интенсивность **красного, зеленого, синего** цветов и значение **усиления** вручную. Выделите **Включить** и нажмите **OK**, чтобы включить эту функцию.

**Восстановить настройки по умолчанию:** Сброс настроек, изображения и возврат к заводским настройкам изображения. **Примечание:** В зависимости от телевизора установка некоторых элементов меню и некоторые параметры меню могут быть недоступны.

**Звук**

**Системный звук:** Системный звук – это звук, воспроизводимый при навигации или выборе элемента на экране телевизора. Выделите эту опцию и нажмите **OK**, чтобы включить / выключить эту функцию.

**Тип звука:** Для легкой настройки звука вы можете выбрать предустановленную настройку. Будут доступны параметры **Пользовательский**, **Стандартный**, **Яркий**, **Спорт**, **Кино**, **Музыка** или **Новости**. Настройки звука будут регулироваться в соответствии с выбранным стилем

звуча. Некоторые другие параметры звука могут стать недоступными в зависимости от выбора.

**Баланс:** Настройка левого и правого баланса громкости динамика левому и левому. **Sound Surround:** Включите или выключите функцию **Суббасный звук**.

**Эквалайзер:** Отрегулируйте значения эквалайзера в соответствии со своими предпочтениями.

**Задержка динамика:** Регулировка задержки для динамика.

**BARC:** Установите предпочтительную eARC. Будут доступны параметры **Сеть** и **Авто**. Для отключения данной опции установите параметр **Выкл.**

**Цифровой выход:** Установите предпочтительный параметр аудиовыхода. Будут доступны опции **Auto**, **Bypass**, **PCM**, **Dolby Digital Plus** и **Dolby Digital**. Выделите предпочтительный вариант и нажмите **OK**, чтобы установить.

**Цифровой выходной сигнал:** Отрегулируйте значение задержки цифрового выхода.

**Автоматический регулятор громкости:** С помощью автоматической регулировки громкости вы можете настроить телевизор на автоматическое выравнивание резких перепадов громкости. Обычно в начале рекламы или при переключении каналов. Включите / выключите эту опцию, нажав **OK**.

**Режим Downmix (Понижающие микширование):** Задайте свои предпочтительные настройки для преобразования многоканальной аудиосигнала в двухканальную аудиосигнала. Нажмите **OK**, чтобы просмотреть параметры и установить. Будут доступны варианты **Stereo** и **Surround**. Выделите предпочтительный вариант и нажмите **OK**, чтобы установить.

**Контроль за Динамическим диапазоном цифрового аудио тракта (DRX DTS):** Контроль динамического диапазона (DRX) обеспечивает регулировку усиления источника для поддержания слышимости диалога, как на низких, так и на высоких уровнях воспроизведения. Включите / выключите эту опцию, нажав **OK**.

**Обработка звука Dolby:** С помощью обработки звука Dolby вы можете улучшить качество звука вашего телевизора. Нажмите **OK**, чтобы просмотреть параметры и установить. Некоторые другие параметры могут стать недоступными и отображаться серым цветом в зависимости от выполненных шагов настроек. Установите для параметра **Обработка звука Dolby** значение **Выкл**, если вы хотите изменить эти настройки.

**Обработка звука Dolby:** Выделите эту опцию и нажмите **OK**, чтобы включить/выключить эту функцию. Если эта опция включена, некоторые параметры могут быть недоступны.

**Sound Mode (режим звука):** Если параметр обработки звука Dolby включен, параметр режима звука будет доступен для настроек. Выделите параметр **Режим звука** и нажмите **OK**, чтобы просмотреть предустановленные варианты.

**Кино, Музыка, Спорт, Видео, Игра, Фильм, Кино, Музыка:** Выделите предпочтительный вариант. Выделите предпочтительный вариант и нажмите **OK**, чтобы установить. Если эта опция не установлена как **Пользователь**, некоторые параметры могут быть недоступны, если эта опция не включена.

**Средство авторегулировки громкости:** Позволяет автоматизировать уровни звука. Телесный экран телевизора автоматически выведет экран с предупреждением, если вы превышаете уровень громкости. Нажмите **OK**, чтобы включить/выключить эту функцию, нажав **OK**.

**Функция виртуализации объемного звука:** Включите или выключите функцию функции виртуализации объемного звука.

**Dolby Atmos:** Ваш телевизор поддерживает технологию Dolby Atmos. С помощью этой технологии звук движется вокруг вас в трехмерном пространстве, так что вы чувствуете так, будто вы находитесь внутри действия. Вы получите больше удовольствия, если будете использовать входной аудио порт Atmos. Включите / выключите эту опцию, нажав **OK**.

**Улучшение диалога:** Эта функция предоставляет возможность последующей обработки звука для оптимизации речевого диалога. Доступны варианты: **Включено**, **Средний** и **Высокий**. Установите в соответствии со своими предпочтениями.

**Примечание:** Эта функция действует только в том случае, если включен входной аудиопорт AS-4 или обработка звука Dolby Atmos. Для правильной работы в первую очередь необходимо установить обновление в первую очередь.

**Уведомление Dolby Atmos:** При включении функции Dolby Atmos будет отображаться на экране при обнаружении содержимого Dolby Atmos. **DTS Virtual:X:** Эта функция улучшает звук, обеспечивая виртуализацию динамикам объемного звучания через динамики вашего телевизора. Выберите вариант **Включено** и нажмите на кнопку **OK**. Будет доступен опция **Subbas**. Toolbas управляет низкочастотными сигналами и усиливает их. Выделите эту опцию и нажмите **OK**, чтобы включить/выключить эту функцию.

Некоторые другие параметры могут быть недоступны в зависимости от конфигурации сервера. Если вы хотите использовать функцию «Защита от кражи», эта функция будет недоступна, если включена Обработка звука Dolby.

**Восстановление настроек по умолчанию:** Сбрасывает настройки звука к заводским настройкам.

**Настройка:** Просмотрите общий объем памяти на телевизоре и подключенных устройствах, если они доступны. Чтобы просмотреть подробную информацию об использовании, выберите и нажмите **OK**. Также будут варианты включения и настройки подключенных запоминающих устройств USB в качестве накопителей устройств.

**Извлечение:** Чтобы сохранить содержимое, извлечь USB-накопитель, прежде чем отключать его от телевизора.

**Страница данных и форматирование в качестве накопительного устройства:** Вы можете использовать подключенное запоминающее устройство USB, чтобы увеличить емкость памяти телевизора. После этого устройство можно будет использовать только с телевизором. Следуйте инструкциям на экране и прочтите информацию, отображаемую на экране, прежде чем продолжить.

**Примечание:** После форматирования подключенное устройство для хранения данных будут удалены все данные, которые на нем были сохранены. Прокройте экран, чтобы просмотреть инструкции, создайте резервные копии файлов, которые вы хотите сохранить.

**Страница данных и форматирование в качестве съемного накопительного устройства:** Если вы предприняли попытку отформатировать USB-накопитель как устройство хранения, его можно будет использовать только с телевизором. Вы можете использовать это устройство для хранения или снова использовать с другими устройствами.

Прежде чем продолжить форматирование, вы можете рассмотреть возможность резервного копирования данных на вашем устройстве во внутреннюю память телевизора или на другое устройство хранения USB с помощью параметра **Резервное копирование приложений**. В противном случае некоторые приложения могут не работать должным образом после форматирования. Следуйте инструкциям на экране и прочтите информацию, отображаемую на экране, прежде чем продолжить.

**Примечание:** После форматирования подключенное устройство для хранения данных будут удалены все данные, которые на нем были сохранены. Прокройте экран, чтобы просмотреть инструкции, создайте резервные копии файлов, которые вы

содержат резервные копии файлов, которые вы хотите сохранить.

Вы также можете перейти в раздел **Уведомления** на главном экране после подключения USB-устройства к телевизору, чтобы просмотреть уведомления, которые будут отображаться, относящиеся к подключенному USB-устройству, и нажмите **OK**.

**Обзор:** Открывает меню **Накопитель**. **Настройка в качестве накопительного устройства:** Имеет ту же функцию, что и упомянутый выше параметр **Страница данных и форматирования в качестве накопительного устройства**.

**Извлечение:** То же, что указано выше. **Главный экран:** Настройка свой домашний экран. Выберите канал, который будет отображаться на главном экране, включите/отключите предпросмотр видео и аудио. Организуйте приложения и игры, меняя их порядок или получая больше. Отобразите лицензии на открытые исходный код. Для некоторых стран главный экран будет разделен на несколько вкладок, и это меню будет содержать дополнительные параметры для настройки содержания этого вклада. Выберите **Настроить** и нажмите **OK**, чтобы войти в учетную запись Google и просмотреть персональные рекомендации для этой учетной записи на вкладке **Найти** на главном экране. После входа в систему, используя соответствующие параметры в этом меню, вы можете просматривать элементы управления действиями и разрешениями своей учетной записи, настраивать службу и определять предпочтения контента, чтобы получать более точные рекомендации.

**Демонстрационный режим:** OK. Будет отображен диалог с запросом подтверждения. Прочтите описание, выберите «Продолжить» и нажмите **Вкл.**, если хотите продолжить, или **Выкл.**, чтобы деактивировать, и нажмите **OK**. В демонстрационном режиме настройки вашего телевизора будут настроены для среды магазина, и поддерживаемые функции будут отображаться на экране. После активации станут доступны настройки обмена сообщениями в **демонстрационном режиме и демонстрационный РД**. Установите в соответствии со своими предпочтениями. Не рекомендуется активировать демонстрационный режим для домашнего использования.

**Google Assistant:** Выберите **Вкл.** и нажмите **OK**, чтобы включить, или **Выключить** эту функцию. Выберите активную учетную запись, просмотрите разрешения, выберите приложения для включения в результаты поиска, активируйте фильтр безопасного поиска, блокировку оскорбительных

слов и просмотрите лицензии с открытым исходным кодом.

**Встроенная функция Chromecast:** Задаете настройки уведомления удаленного управления. Выберите **Разрешить другим управлять вашим медиатекой** и нажмите **OK**. Доступны параметры **Всегда**. Во время трансляции и/или когда вы можете отображать лицензию сопряженных исходных кодов, а также просмотреть номер версии и серийный номер в разделе «Об управлении».

**Экранная заставка:** Установите параметры заставки для вашего телевизора. Вы можете выбрать заставку, установить время ожидания для экрана для заставки или включить режим заставки.

**Режим экономии электроэнергии:** Определите время, по истечении которого телевизор сам выключится из экономии электроэнергии. Установите «Никогда», чтобы отключить.

**Местоположение:** Вы можете разрешить или отключить беспроводное соединение для определенных местоположений, просмотреть недавних запросов местоположения и разрешить или ограничить перечисленные приложения для использования информации о вашем местоположении.

**Использование и диагностика:** Автоматически отправляет данные об использовании и диагностическую информацию в Google. Установите в соответствии со своими предпочтениями.

**Использование и диагностика производителя:** Если вы согласны, ваш телевизор отправит диагностическую информацию (такую как MAC-адрес, модель, язык, версию программного обеспечения и прошивки, версии загрузки и источник телевизора) и анонимные данные об использовании вашего устройства на сервер, расположенный в Ирландии. Мы не можем идентифицировать вас и собираем и храним эти диагностические данные и анонимные данные об использовании только для обеспечения правильной работы вашего устройства.

**Специальные возможности:** Настройте **Тип аудио** как **Описание аудио**, чтобы включить эту опцию. Широкие текстовые выходы транслировать специальные аудиоконтентом и движением для лиц с нарушенным зрением, слухом или зрением.

**Диагностика:** Включите функцию **Описание аудио**, если вы хотите слышать аудиоконтентом через динамики телевизора.

**Настройка:** Включите данную опцию, если вы хотите направить аудиоконтентом на внешний телевизор.

**Громкость:** Отрегулируйте уровень громкости аудиоконтентом.

**App and Fide (Микширование звуковых данных):** Включите данную опцию, если вы хотите более четко слышать аудиоконтентом, когда они доступны через телевидение.

**Аудио для слабовидящих:** Установите тип звука для слабовидящих. Опции будут доступны, в зависимости от выбранной стратегии телевидения.

**Управление фидером:** Отрегулируйте баланс (Main) между основным звуком телевизора (Main) и аудиоконтентом (AD). **Повторное включение:** Повторите сообщение по умолчанию. Выберите **Посмотреть видео** для просмотра восстановления. Сначала телевизор выключится/включится. Выберите **Отмена**, чтобы выйти.

### Пульт ДУ и аксессуары

Вы можете использовать беспроводной пульт ДУ, как пульт дистанционного управления (зависит от модели пульта дистанционного управления), нажимая клавиатуры или игровые контроллеры с вашим Android TV. Добавьте устройство, чтобы использовать их с вашим телевизором. Выберите данную опцию и нажмите **OK**, чтобы начать поиск доступных устройств и соединить их с вашим телевизором. Если доступно, выберите опцию **Добавить аксессуар** и нажмите **OK**, чтобы начать поиск. Переведите свое устройство в режим сопряжения. Доступные устройства будут расположены и внесены в список, либо отображится запрос на сопряжение. Чтобы начать сопряжение, выберите свое устройство из списка и нажмите **OK** или выберите **OK** и нажмите **OK**, когда появится запрос на сопряжение.

Здесь также будут перечислены подключенные устройства, чтобы отключить устройство, выделите его и нажмите **OK**. Затем выберите опцию **Отключить** и нажмите **OK**. Выделите пункт **OK** и нажмите **OK** для удаления устройства на списка устройств телевизора. Вы также можете изменить имя подключенного устройства. Выделите устройство и нажмите **OK**, затем выберите **Изменить имя** и снова нажмите **OK**. Снова нажмите **OK**, используйте виртуальную клавиатуру, чтобы изменить имя устройства.

### Список каналов

Телевизор сортирует все каналы, сохраненные в Списке каналов. Нажмите **опцию OK**, чтобы

открыть **Список каналов** в режиме прямой трансляции. Для просмотра текущих сведений вы можете нажать кнопку **Список каналов** в меню, а для просмотра текста вниз по странице — кнопку **Направление вверх**.

Чтобы настроить канал или найти его в списке каналов, нажмите желтую кнопку, чтобы отобразить параметры **Работы с каналом**. Параметры **Сортировки** могут быть недоступны в начальной настройке. Чтобы отсортировать каналы, выберите **Сортировка** и нажмите желтую кнопку. Выберите один из доступных вариантов и снова нажмите **OK**. Канал будет отсортирован в соответствии с вашим выбором. Чтобы найти канал, выберите **Найти** и нажмите желтую кнопку. Будет отображено или частично названо или номер канала, который хотите найти, выберите символ галочки на клавиатуре и нажмите **OK**. Результаты, соответствующие критериям поиска, будут отображены в виде списка.

Для фильтрации каналов нажмите желтую кнопку. Вы можете выбрать один из вариантов: **ТВ**, **«Радио»**, **«Бесплатный»**, **«Зашифрованный»** и **«Избранное»**, чтобы отфильтровать список каналов или выбрать опцию **«Все каналы»**, чтобы увидеть все установленные каналы в списке каналов. Доступные параметры могут отличаться в зависимости от выбора оператора.

*Примечание:* При выборе любой опции, за исключением **«Все каналы»**, в меню **Выбор типа**, вы можете просмотреть только каналы, которые в настоящее время предоставляются в списке каналов, с помощью кнопки **Программа «Ч»** на главном экране.

## Редактирование каналов и списка каналов

Вы можете редактировать каналы и список каналов с помощью опции **Пропустить канал**, **Перестановка каналов**, **Перемещение канала** и **Удаление каналов** в меню **Настройки>Каналы>Каналы**. Вы можете получить доступ к меню **Настройки** на главном экране или в меню **Параметры телевизора** в режиме **Live TV**.

*Примечание:* Параметр **«Где установлена антенна»**, **«Перемещение каналов»** и **«Редактирование каналов»** могут быть недоступны и отображаться серым цветом в зависимости от выбора оператора и настроек, введенных оператором. Вы можете отключить настройку **СЧ** в меню **Настройки>СЧ**, чтобы избежать сбоя, как это происходит при редактировании канала. По умолчанию для редактирования может быть установлено значение **«Вкл.»**, в зависимости от страны, выбранной в процессе начальной настройки.

**Управление списком любимых каналов**  
Вы можете создать четыре различных списка своих любимых каналов. Эти списки включают только те каналы, которые были указаны вами. Нажмите желтую кнопку, чтобы отобразить список каналов.

Чтобы добавить канал в один из списков избранного, выделите этот канал в списке каналов и нажмите синюю кнопку. Отобразится меню **Выбор списка избранных каналов**. Выделите список/списки, в которые вы хотите добавить канал, и нажмите желтую кнопку. Канал будет добавлен в список/избранные каналы.

Чтобы удалить канал из ваших списков избранного, выделите этот канал в списке каналов и нажмите синюю кнопку. Отобразится меню **«Выбор списка избранных каналов»**. Выделите список/списки, из которых вы хотите удалить канал, и нажмите **OK**. Выбранный канал будет удален из выбранного списка/избранного.

## Программа передач

С помощью функции **Электронной программы передач (EPP)** телевизора можно просмотреть программу передач установленных в настоящее время каналов из вашего списка каналов.

Возможность поддержки данной функции зависит от станции телевидения, которую вы используете. Электронная программа передач доступна в режиме прямой трансляции (Live TV), вы можете напрямую телетранслировать (Live TV), либо выделите желтую кнопку **«Выход»**, либо выделите приложение **Live TV** в строке **«Приложения»** и нажмите **OK** на главном экране. Для некоторых стран приложение **Live TV** будет расположено на вкладке **Дом** на главном экране, а строка с этим приложением будет называться **Избранные приложения**. Чтобы получить доступ к электронной программе передач, нажмите кнопку **Guide** на пульте дистанционного управления.

Для того, чтобы перемещаться по программе телепередач, используйте кнопки **Направление**. Для переключения на предыдущий/следующий канал из списка вы можете использовать желтую

направления **«Верх/вниз»** или **Программа «Ч»**, либо кнопку **Направление вверх**. Для выбора редактируемых параметров в настоящее время канала. При нажатии на экран отображается меню название, время начала и завершения, жанр выделенной программы и другая информация о ней.

Чтобы отфильтровать программы, нажмите на Синюю кнопку. В связи с большим количеством параметров фильтрации вы можете нажать желтую кнопку, чтобы просмотреть подробную информацию о выделенном событии. Вы также можете использовать красную и зеленую кнопки, чтобы увидеть события предыдущего и следующего дня. Функции будут назначены цветным кодам на пульте дистанционного управления, когда они будут доступны. Выполните инструкции на экране для правильного назначения функций цветных кнопок. Нажмите кнопку **Записи**, чтобы добавить таймер для выделенного события или программы передач. Вы можете определить тип таймера, установив для параметра **Тип расписания** значение **Напоминание** или **Записи**. Когда другие параметры установлены, нажмите зеленую кнопку. Таймер будет добавлен в список расписания. Вы можете получить доступ к списку расписания из меню **Записи** в режиме **Live TV**.

Руководство не может отображаться, если источник входного сигнала DTV заблокирован в меню **«Настройки»>«Канал»>«Родительский контроль»>«Входы заблокированы»** в режиме прямой трансляции или на главном экране.

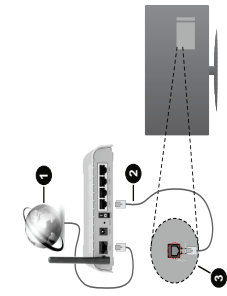
## Подключение к Интернету

Вы можете получить доступ к Интернету через свой телевизор, подключив его к широкополосной сети. Необходимо установить широкополосный модем, чтобы пользоваться широкополосной сетью. Интернет-проектирование. Электронная программа передач, **«Сеть и Интернет»**. Вы также можете выдать значок **Поддержка** (Не подключено на главном экране и нажмите **OK**, чтобы получить доступ к меню. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу **Сеть и Интернет** под заголовком **Настройки**.

## Проводное подключение

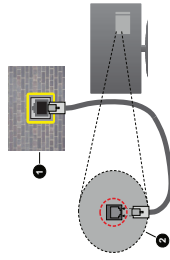
Подключите телевизор к модему/маршрутизатору через кабель Ethernet. На заднем панели телевизора имеется порт LAN.

Состояние подключения в разделе **Ethernet** в меню **Сеть и Интернет** изменится с **Не подключено** на **Подключено**.



1. Широкополосное соединение ISP
2. Кабель LAN (Ethernet)

Возможность подключения телевизора к настольной сетевой розетке зависит от конфигурации сети. В этом случае вы можете подключить свой телевизор непосредственно к сети с помощью кабеля Ethernet.



1. Сетевая розетка
2. Вход LAN на задней панели телевизора

## Беспроводное подключение

Для подключения телевизора к Интернету через беспроводную локальную сеть, требуется модем /маршрутизатор беспроводной локальной сети.

Выделите параметр **Wi-Fi** в меню **«Сеть и Интернет»** и нажмите **OK**, чтобы включить беспроводное соединение. Проверьте список устройств, доступных для подключения. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу **Сеть и Интернет** под заголовком **Настройки**.

Место расположения, где передача данных будет наиболее эффективна, зависит от условий среды использования.

Адаптер беспроводной сети телевизора поддерживает модемы типа 802.11 a,b,g и т.д. Настоятельно рекомендуется использовать протокол связи IEEE 802.11n во избежание возможных проблем при просмотре видео.

Если рядом имеются другие модемы с тем же идентификатором SSID, измените идентификатор SSID вашего модема. В противном случае могут возникнуть проблемы соединения. При наличии проблем с беспроводным соединением воспользуйтесь проводным подключением.

Для воспроизведения потокового контента требуется стабильная скорость соединения. Используйте Ethernet-соединение, если скорость беспроводной связи нестабильна.

## Обзорватель мультимедиа

На главном экране прокрутите до строки «Приложение», выберите «Мультимедийный проигрыватель» (MPR) и нажмите кнопку ОК для запуска. Если это приложение не доступно, выделите опцию «Добавить приложение в избранное» (знак «плюс») в строке «Приложение» и нажмите ОК. Затем выберите приложение Мультимедийный проигрыватель/Multi Media Player (MPR) и нажмите ОК для добавления. Для некоторых стран приложение Мультимедийный проигрыватель будет расположено на вкладке Главного экран на главном экране, а строка с этим приложением будет называться **Избранные приложения**.

Выберите тип мультимедиа на главном экране мультимедиа. На следующем экране вы можете нажать кнопку «Меню», чтобы получить доступ к списку опций меню, когда фокус находится на папке или мультимедийном файле. Используйте параметры этого меню, вы можете изменить тип носителя, отсортировать файлы, изменить размер миниатюр и прератить телевизор в цифровой фотоаппарат. Вы также можете копировать, вставлять и удалять файлы/мультимедиа, используя соответствующие параметры этого меню, если к телевизору подключено запоминающее устройство USB с файловой системой FAT32. Кроме того, вы можете переключиться на экран **Воспроизведение Стандартизированных Видео**.

**Стандартизированные видео** – это видеофайлы, которые будут отображаться с палками, если они доступны. Будет отображен выбранный тип файлов в верхней папке или выбранной папке. Если мультимедийного выбранного типа нет, папка будет отображаться пустой. В режиме **Возвратный анализатор** источник будет искать все доступные

медиафайлы выбранного типа, и найденные файлы будут показаны в виде списка. Чтобы закрыть это меню, нажмите на кнопку **Назад/Возврат**.

Чтобы активировать функцию «Фотогалерея», выберите опцию «Меню», выделите **Фотогалерея** и нажмите кнопку ОК. Если вы выберете опцию **Режим One Photo** и нажмете ОК, изображение, которое вы ранее установили в качестве изображения фона, будет отображаться при активации Фотогалереи. Чтобы отобразить первый файл (в USB-накопителе), выберите первый файл (в режиме реального просмотра). Чтобы установить изображение фотогалереи, нажмите кнопку **Меню**.

Во время отображения файла фотографии вы можете выбрать, выделите изображение фотогалереи и нажмите ОК. Кроме того, вы можете переключиться между изображениями, прокрутив меню просмотра. Доступны меню просмотра списка, просмотра в виде таблицы. При просмотре видеопласта, фотографии и текста предварительный просмотр выделенного файла будет отображаться в маленьком окне в левой части экрана, если режим просмотра установлен как Просмотрение в виде списка. Вы также можете использовать кнопки выделите опцию «Добавить в избранное» и нажмите ОК для перехода непосредственно к первой и последней папке или файлу, если для стиля просмотра задано значение Grid View.

Вы также можете включить или отключить функцию автоматического воспроизведения USB, нажав желтую кнопку. Используйте данную функцию, вы можете настроить телевизор на автоматическое воспроизведение мультимедийного USB-контента. Обратитесь к разделу **Функция автоматического воспроизведения USB** для получения подробной информации.

**Видео-файлы**

Нажмите ОК, чтобы воспроизвести выделенный видеофайл.

**Информация:** Отображение информационной панели. Дважды нажмите, чтобы отобразить расширенную информацию и следующий файл.

**Пауза/Воспроизведение:** Присоставляет и продолжает воспроизведение видео.

Обратная перемтка: Начать, обратное воспроизведение. Последовательно нажимайте, чтобы установить скорость перемтки.

**Быстрая перемтка вперед:** Нажмите ускоренное воспроизведение вперед. Последовательно нажимайте, чтобы увеличить скорости воспроизведения вперед.

**Остановить:** Остановит воспроизведение.

**Программа \***: Перейти к следующему файлу.

**Программа -**: Перейти к предыдущему файлу.

**Назад/Возврат:** Вернитесь к экрану мультимедиа.

**Мультимедийные файлы**

Нажмите ОК, чтобы воспроизвести выделенный мультимедийный / аудио файл.

**Информация:** Отображает расширенную информацию и следующий файл.

**Пауза/Воспроизведение:** Присоставляет и продолжает воспроизведение видео.

Обратная перемтка: Нажмите и удерживайте для перемтки назад.

**Быстрая перемтка вперед:** Нажмите и удерживайте для перемтки вперед.

**Остановить:** Остановит воспроизведение.

**Программа \***: Перейти к следующему файлу.

**Программа -**: Перейти к предыдущему файлу.

**Назад/Возврат:** Вернитесь к экрану мультимедиа.

Если вы нажмете кнопку **Назад / Возврат**, не остановав сначала воспроизведение, воспроизведение будет продолжено, пока вы просматриваете мультимедийный проигрыватель. Вы можете использовать кнопки мультимедиа для управления воспроизведением. Воспроизведение остановится, если вы выйдете из мультимедиа или переключите тип мультимедиа на **Видео**.

**Фото-файлы**

Нажмите ОК, чтобы отобразить выделенный фото файл. При нажатии кнопки ОК начнется слайд-шоу, и все файлы фотографии в текущей папке или на устройстве хранения, в зависимости от стиля просмотра, будут отображаться по порядку. Если для параметра **Повторить** установлено значение «Нет», будут отображаться только файлы между выделенным и последним в списке. Нажмите кнопку ОК или **Пауза/Воспроизведение**, чтобы поставить на паузу или возобновить воспроизведение слайд-шоу. Слайд-шоу остановится после отображения последнего файла в списке, и отображатся экран мультимедиа.

**Информация:** Отображение информационной панели. Дважды нажмите, чтобы отобразить расширенную информацию и следующий файл.

**Пауза/Воспроизведение:** Присоставляет и продолжает слайд-шоу.

**Зеленая кнопка (Повтор/Продолжительность):** Повторит изображение / Установит интервал между слайдами.

**Желтая кнопка (Увеличение / Эффекты):** Увеличивает изображение / Применяете различные эффекты к слайд-шоу.



1. Широкополосное соединение ISP  
Сеть со скрытым кодом SSID не может быть обнаружена другими устройствами. Если вы хотите подключить к сети со скрытым SSID, выделите опцию «**Добавить новую сеть**» в меню «Настройки» > «Сеть и Интернет» на главном экране и нажмите ОК. Добавьте сеть, введя ее имя вручную, используя соответствующую опцию. В некоторых сетях может быть система авторизации, которая требует ввода как такового в рабочей среде. В этом случае после подключения к беспроводной сети, к которой вы хотите подключиться, выделите **Уведомления** в правом верхнем углу главного экрана и нажмите ОК. Затем выделите уведомление **Войти в сеть Wi-Fi** и нажмите ОК. Введите свои учетные данные для входа.

Беспроводной маршрутизатор Wireless-N (IEEE 802.11a/b/g/a) с односторонней поддержкой каналов 2,4 и 5 ГГц, для увеличения полосы пропускания. Усовершенствовано для более ровной и быстрой передачи потокового видео высокого разрешения, передачи файлов и игр по беспроводной сети.

Чтобы более быстро передавать данные между другими устройствами (например, компьютер, кабельное ТВ), используйте подключение LAN.

Скорость передачи варьируется в зависимости от расстояния и количества помех между передающими устройствами, конфигурации устройств, условий распространения радиоволн, трафика линии и расстояния между устройствами. Передача также может быть прервана или отключена в зависимости от условий радиоволн, телефонах DECT или любых других устройств WLAN 11b. Стандартные значения скорости передачи соответствуют теоретическим значениям, но значениям стандартов беспроводной связи. Они не представляют собой фактической скорости передачи данных.

**Программа \***: Перейти к следующему файлу.  
**Программа \***: Перейти к предыдущему файлу.  
**Назад/Вперед**: Вернуться к экрану медиатеки.  
**Текстовые файлы**

При нажатии кнопки **OK** начнется слайд-шоу, и все текстовые файлы в текущей папке или устройстве хранения, в зависимости от стиля просмотра, будут отображаться по порядку. Если для параметра **Слайд-шоу** установлено значение **Слайд-шоу**, будут отображаться только файлы между выделенными последними в списке. Нажмите кнопку **OK** или **Пауза/Воспроизведение**, чтобы поставить на паузу или возобновить воспроизведение слайд-шоу. Слайд-шоу остановится после отображения последнего файла в списке, и отображается экран медиатеки.

**Информация**: Отображение информационной панели. Дважды нажмите, чтобы отобразить расширенную информацию и следующий файл. **Пауза/Воспроизведение**: Приостанавливает и продолжает слайд-шоу.  
**Программа \***: Перейти к следующему файлу.  
**Кнопки направления (Вниз или Вправо / Вверх или Влево)**: Перейти на следующую страницу/перейти на предыдущую страницу.  
**Назад/Вперед**: Остановите слайд-шоу и вернитесь к экрану медиатеки.  
**Одним экраном**

Нажмите **Паузу** и **Меню**, чтобы просмотреть доступные параметры во время воспроизведения или отобразить меню файлов мультимедиа. Содержание этого меню различается в зависимости от типа файла мультимедиа.

**Пауза/Воспроизведение**: Пауза и возобновление воспроизведения или слайд-шоу.

**Поворот**: Установите параметр поворота. Выделите параметр и нажмите **OK**, чтобы изменить настройку. Если выбран параметр **Поворотить один**, текущий медиафайл будет воспроизведен параметром **Поворотить все**. Все мультимедийные файлы одного типа в текущей папке или на устройстве хранения, в зависимости от стиля просмотра, будут повторно воспроизводиться или отображаться.

**Случайный выбор** **ВолВверх**: Включите или отключите функцию воспроизведения в случайном порядке. Нажмите **OK**, чтобы изменить настройку.

**Продолжительность**: Установите интервал между слайдами. Выделите параметр и нажмите **OK**, чтобы изменить настройку. Вы также можете нажать **Зеленую** кнопку, чтобы отключить. Эта опция будет недоступна, если слайд-шоу приостановлено.

**Поворот**: Поворачивает изображение. Изображение будет повернуто на 90 градусов по часовой стрелке или в обратном направлении **OK**. Вы также можете нажать **Зеленую** кнопку, чтобы повернуть. Эта опция будет недоступна, если слайд-шоу не приостановлено.

**Эффект**: Выберите тип слайд-шоу. Различные эффекты в зависимости от слайда. Нажмите **OK**, чтобы изменить настройку. Вы также можете нажать **Зеленую** кнопку, чтобы отключить. Эта опция будет недоступна, если слайд-шоу приостановлено.

**Увеличение изображения** Увеличить изображение, которое отображается в данный момент. Выделите параметр и нажмите **OK**, чтобы изменить настройку. Вы также можете нажать **Зеленую** кнопку для увеличения. Эта опция будет недоступна, если слайд-шоу не приостановлено.

**Шрифт**: Установите параметры шрифта. Размер, стиль и цвет можно настроить в соответствии с вашими предпочтениями.  
**Показать информацию**: Отображает расширенную информацию.

**Рисунки для фотографий**: Установите текущее отображаемое изображение как изображение фотографии. Это изображение будет отображаться, если во время активации функции фотографии вместо подключенного запоминающего устройства выбран режим **Одно фото**. В противном случае все файлы будут воспроизводиться в виде слайд-шоу, если активирована функция фотографий.

**Скрыть / Показать спектр**: Скрыть или показать спектр, если он доступен.  
**Параметры текста**: Отображает параметры текста, если они доступны.

Изображение включено. Откройте меню питания вашего ТВ. Здесь вы можете использовать параметр **Отключение изображения**, чтобы выключить экран. Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления телевизора, чтобы включить экран снова.

**Режим экрана** Установите соотношение сторон Настройки изображения: Отображает меню Настройки изображения.  
**Настройки звука**: Отображает меню Настройки звука.

**Звуковые дорожки**: Установите параметр звуковой дорожки, если доступно несколько.

**Запоминание последней программы**: Установите значение **Время**, если вы хотите возобновить воспроизведение с того места, где оно было остановлено в следующий раз, когда вы откроете тот же видеофайл. Если установлено значение **Выкл.**, воспроизведение начнется с начала.

Выделите параметр и нажмите **OK**, чтобы изменить настройку.

**Поиск**: Переход к определенному времени видеофайла. С помощью цифровых кнопок и кнопки со стрелками введите время и нажмите **OK**, чтобы подтвердить. При наличии показателя спячки подковыри субтитров.

**Через USB-подключение**

**ВАЖНО** Перед выполнением любого подключения к телевизору убедитесь, что разъемы кабеля файлового USB-накопителя совпадают с разъемом телевизора. Прочтите руководство по эксплуатации телевизора. **Важно** использовать кабель USB-устройства (например, Mini USB-кабель) и использовать его совместно с другим телевизором. Телевизор поддерживает форматирование дисков FAT32, NTFS не поддерживает. Форматирование файлов объемом больше 2 ТБ не поддерживается. Файлы размером больше 4 ГБ не поддерживаются.

Вы можете просматривать или свои фотографии, текстовые документы или видеофайлы, сохраненные на музыкальном и видеофайле, установленном на подключенном USB-накопителе, на телевизоре. Вставьте USB-накопитель в один из USB-выходов телевизора.

На главном экране медиатеки выберите желаемый тип мультимедиа. На следующей странице выделите имя файла из списка доступных медиафайлов и нажмите кнопку **OK**. Следуйте инструкциям на экране для получения дополнительной информации о других доступных функциях меню.

**Примечание**: Перед каждым включением и отключением необходимо выключать телевизор. Если вы хотите просматривать контент, например фильмы, на подключенном USB-накопителе, используйте кабель файлового USB-устройства (например, Mini USB-кабель) и не используйте кабель для подключения телевизора к компьютеру.

**Функция автоматического воспроизведения USB**

Эта функция используется для автоматического начала воспроизведения мультимедиа на съемном носителе. Она использует приложение Обработатель мультимедиа. Типы медиаконтента имеют разные приоритеты для воспроизведения. Приоритет воспроизведения: Фото, видео и аудио. Это означает, что если в корневом каталоге съемного устройства есть контент фото, Обработатель мультимедиа будет воспроизводить фотографии в последовательности (в порядке имен файлов) вместо видео или аудио файлов. Если контент видео включен в конце аудио контента, вы можете включить функцию автоматического воспроизведения USB в приложении «Обработатель

мультимедиа». Запустите приложение на главном экране, нажав на **Зеленую** кнопку на пульте дистанционного управления телевизором, чтобы открыть эту функцию. Если функция включена, когда USB-устройство уже подключено, отключите устройство, а затем снова подключите его, чтобы активировать функцию.

Эта функция будет работать только при возникновении следующих обстоятельств:

- Функция «Автоматическое воспроизведение USB включена»
- Устройство USB подключено.
- Воспроизводимый контент установлен на USB-устройстве.

Если к телевизору подключено более одного USB-устройства, в качестве источника контента будет использоваться последнее подключенное устройство.

**Запись через USB**

Для записи программы сначала необходимо сначала подключить USB-накопитель к телевизору. Телевизор в это время должен быть включен. Затем необходимо включить телевизор, чтобы функция записи стала доступной.

Для записи длинных программ (например, фильмов) рекомендуется использовать USB-накопитель большого объема (например, 40 Гб). Записываемые программы будут записаны на подключенный USB-накопитель. По желанию записи можно сохранить или скопировать на компьютер; однако, воспроизведение этих файлов на компьютере будет невозможно.

Воспроизведение записей возможно только на телевизоре.

В режиме сдвига во времени может наблюдаться задержка синхронизации аудио и видео потоков (Lip Sync). Записанное радио не поддерживается.

Если у подключенного USB-накопителя скорость записи не достаточна, возможен сбой записи, а функция сдвига во времени может оказаться недоступной.

Для записи программ высокой четкости рекомендуется использовать жесткие диски USB. Нельзя извлекать диск USB/HDD во время выполнения записи. Это может повредить подключенное устройство USB/HDD.

Некоторые параметрированные потоки могут не записываться из-за проблем с сигналом, поэтому во время проигрывания видео может иногда останавливаться.

Если запись начинается с таймера привключенном телеете или, отображается диалог. Если вы выделите **Да** и нажмете **OK**, телегейт выключится и начнется запись.

### Одновременная запись

Нажмите кнопку **Record (Запись)**, чтобы начать запись. Чтобы остановить запись, нажмите кнопку **Stop** для остановки и сохраните поставленную запись. Невозможно переключиться на другие станции телевидения в режиме записи.

### Просмотр записанных программ

Выберите «Список записей» в меню «Запись» в режиме Live TV и нажмите **OK**. Выберите запись из списка (если запись сделана ранее). Нажмите кнопку **OK**, чтобы просмотреть.

Нажмите кнопку «Стоп» или «Назад / Возврат», чтобы остановить воспроизведение.

Записи будут называться в следующем формате: Название канала\_Дата (подмес./мес./день)\_Название программы.

### Запись со сдвигом по времени

Чтобы использовать функцию записи со сдвигом во времени, сначала необходимо включить параметр «Режим сдвига по времени» в меню «Запись» > **Режим сдвига по времени**.

В режиме сдвига по времени передача приостанавливается и одновременно записывается на подключенный USB-накопитель. Нажмите кнопку **Пауза/Воспроизведение** во время просмотра передачи для переключения в режим сдвига по времени. Снова нажмите кнопку **Пауза/Воспроизведение** для просмотра прерванной программы с сдвигом, на экране просмотра был остановлен. Нажмите кнопку **Стоп** для выполнения записи со смешением по времени и возврата к прямой трансляции.

Когда эта функция используется в первый раз, приложение **настройки** диска будет отображаться при нажатии кнопки **Пауза / воспроизведение**. Вы можете выбрать **автоматически** или **ручной** режим настроек. В ручном режиме, если вы предпочтете, вы можете форматировать USB-накопитель и указать пространство для хранения, которое будет использоваться для функции записи со сдвигом по времени. Информация отображается результаты настроек. Чтобы выйти, нажмите кнопку **OK**.

### Форматирование диска

При использовании нового USB-устройства хранения данных рекомендуется сначала отформатировать его с помощью функции «Форматирование» в меню «Запись» > «Информация об устройстве» в режиме

прямой трансляции. Выделите подключенное устройство для информации об устройстве и нажмите **OK**. Выберите устройство, которое вы хотите просмотреть список записанных отч. Чтобы выделите **форматирование** и нажмите **OK**. Затем продолжите. Нажмите диалог подтверждения. Выделите **Да** и нажмите **OK**, чтобы начать форматирование.

**Важно** В результате форматирования USB-диска будут удалены ВСЕ данные, сохраненные на нем и его файловой ВСЕ данные, сохраненные на нем в формате FAT32. В большинстве случаев после форматирования ошибки работы будут исправлены, но вы потеряете ВСЕ ваши данные.

### Список графиков

Вы можете добавлять напоминания или записывать таймеры с помощью меню «**Список расписания**». Вы можете получить доступ к **списку расписания** из меню **расписания** в режиме Live TV. Выделите **Список расписания** и нажмите **OK**. Будут перечислены ранее установленные таймеры, если такие имеются.

Нажмите кнопку **желтую** кнопку, чтобы добавить таймер, когда на экране отображается меню «**Список расписания**». Вы можете определить тип таймера, установив для параметра **Тип расписания** значение **Напоминание** или **Запись**. Когда другие параметры установлены, нажмите **зеленую** кнопку. Таймер будет добавлен в список.

Если тактовые имеются, вы также можете редактировать или удалить таймеры в списке. Выделите нужный таймер и нажмите **оранжевую** кнопку для редактирования. После того, как вы отредактировали таймер, нажмите **зеленую** кнопку, чтобы сохранить изменения. Выделите нужный таймер и нажмите **синюю** кнопку для удаления. Когда вы решите удалить таймер, на экране появится диалоговое окно подтверждения. Выберите **Да** и нажмите кнопку **OK** для удаления выбранного таймера.

В случае накладки сообщения предостережения, Вы не можете устанавливать на один и тот же интервал времени более одного таймера.

Нажмите кнопку **Выход**, чтобы закрыть список расписания.

### CEC

С помощью функции CEC вашего телевизора вы можете управлять подключенным устройством с помощью пульта дистанционного управления телевизора. Эта функция использует HDMI CEC (Consumer Electronics Control / Управление электронным оборудованием потребителя) для связи с подключенными устройствами. Устройства

должны поддерживать HDMI CEC и должны быть подключены через HDMI.

Для использования функции CEC должен быть включен соответствующий параметр меню. Для проверки того, включена или выключена функция CEC, выполните следующие действия:

- Войдите в меню «**Настройки**» > «**Настройки устройства**» > «**Вход**» на главном экране или выберите «**Параметры ТВ**» > «**Настройки**» > «**Настройки устройства**» > «**Вход**» в режиме прямой трансляции.

- Прокрутите вниз до раздела **Управление бытовой электроникой (CEC)**. Убедитесь, что параметр управления HDMI включен.
- Выберите параметр **Управление HDMI** и нажмите **OK** для включения или выключения.

Убедитесь, что на подключенном устройстве CEC-совместимый CEC-правильно настроены функциональные CEC и имеет правильное название на устройствах разных марок. Функция CEC может не работать со всеми устройствами. Если вы подключаете к телевизору источник поддержки HDMI CEC, соответствующий источник входного сигнала HDMI будет переименован в имя подключенного устройства.

Чтобы управлять подключенным устройством CEC, выберите соответствующий источник входного сигнала HDMI в меню «**Вход**» на главном экране. Либо нажмите на кнопку **Source**, если телевизор находится в режиме Live TV, и выберите из списка источник соответствующего сигнала HDMI. Чтобы завершить эту операцию и снова управлять телевизором через пульт дистанционного управления, нажмите на кнопку **Source**, которая по-прежнему будет управления, и переключитесь на другой источник.

Пульт дистанционного управления автоматически сможет выполнять функцию управления устройством после того, как будет выбран источник HDMI. Однако не все кнопки будут работать с устройством. На дистанционное управление телевизором будут реализованы только устройства, поддерживающие функцию дистанционного управления CEC.

Данный телевизор также поддерживает функцию звуковой канал(Enhanced Audio Return Channel). Аналогично HDMI, функция eARC позволяет передавать цифровой аудиосигнал с телевизора на подключенное аудиоустройство через кабель HDMI. eARC – это улучшенная версия HDMI. Она имеет гораздо более высокую пропускную способность, чем существовавшая ранее версия. Пультоса пропускация предствалвет более диапазон

частот или объем данных, передаваемых за один раз. Более подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации. Более широкая полоса пропускания также означает, что цифровой аудиосигнал не нуждается в сжатии и становится более детализированным, насыщенным и ярким.

Когда функция eARC включена из звукового меню, телевизор сначала пытается установить соединение eARC с подключенным устройством. Если eARC не поддерживается устройством, режим eARC и на экране меню подменю eARC устройства отображается индикатор eARC. Если соединение не может быть установлено (например, подключено устройство не поддерживающее eARC, подключено только ARC) или если функция eARC отображается в звуковом меню, телевизор инициирует ARC.

Чтобы активировать функцию ARC, параметр **eARC** должен быть включен как **Автоматический**. Вы можете получить доступ к этому параметру в меню **Параметры ТВ > Настройки > Настройки устройств > Звук** в режиме Live TV или в меню **Настройки > Настройки устройств > Звук** на главном экране. Когда eARC активен, телевизор автоматически отключает звук на других своих аудиовходах. Таким образом, вы будете слышать звук только с подключенного устройства. Кнопки регулировки громкости на пульте дистанционного управления будут направлены на подключенное аудиоустройство, и вы сможете регулировать громкость подключенного устройства с помощью пульта вашего телевизора.

- Для правильной работы eARC Подключение аудиоустройство также должно поддерживать eARC.

- Некоторые кабели HDMI не имеют достаточной пропускной способности для передачи аудиосигнала с высокой скоростью передачи данных, используйте кабель HDMI с поддержкой eARC (высокоскоростные кабели HDMI с Ethernet и новый сверхвысокоскоростной кабель HDMI – последнюю информацию см. на сайте hdmifora).

**Примечание:** функция eARC поддерживается только через eARC HDMI.

### Google Cast

С помощью встроенной технологии Google Cast вы можете передавать прямо на свой телевизор любую мобильное устройство с мультимедиа. Если ваше мобильное устройство имеет функцию Google Cast, вы можете использовать функцию экрана своего устройства на своем телевизоре по беспроводной сети. Выберите опцию Cast screen (Передать экран) на вашем устройстве Android. Доступные устройства будут перечислены

и показаны в виде списка. Выберите свой телевизор из предложенных. Вы не можете начать передачу данных. Вы можете изменить название своего телевизора с помощью меню **Настройка-Настройка устройств**.

Настройка-Настройка устройств-Описание: Описания телевизоров, доступных в вашем регионе. Оценки пользователей и отзывы. Выберите телевизор, который вы хотите использовать. Нажмите на телевизор, чтобы просмотреть подробности. Выберите пункт **Изменить** и снова нажмите **OK**. Вы можете выбрать одно из предлагаемых имен или ввести собственное имя.

**Облачение экрана вашего устройства на экране телевизора.**

1. На устройстве Android перейдите в «Настройка» на панели уведомлений или на главном экране.
2. Нажмите на «Подключить устройства».
3. Нажмите на «Простое проецирование» и включите «Беспроводное проецирование». Появится список доступных устройств.
4. Выберите телевизор, на который вы хотите передать изображение

или

1. Сдвиньте панель уведомлений вниз
2. Нажмите на «Беспроводная проекция».
3. Выберите телевизор, на который вы хотите передать изображение

Если мобильное приложение поддерживает функцию Cast, например, YouTube, DaWallyon, Netflix, вы можете передать приложение на свой телевизор. В мобильном приложении найдите кнопку Google Cast и нажмите на него. Доступные приложения будут перечислены в виде списка. Выберите свой телевизор на панели и нажмите на него, чтобы начать передачу данных.

**Передача приложения на экран телевизора...**

1. На смартфоне или планшете откройте приложение, поддерживающее Google Cast.
2. Нажмите значок Google Cast.
3. Выберите телевизор, на который вы хотите передать изображение
4. Выбранное приложение по телевизору.

**Примечание:**

Google Cast работает на Android и iOS. Убедитесь, что ваше мобильное устройство подключено к одной и той же сети, что и телевизор.

Панель быстрого меню и название для функции Google Cast на вашем устройстве Android могут отличаться от экрана. Чтобы узнать название панели быстрого меню, выберите мобильное устройство в меню Google Cast и перейдите к своему устройству.

## Система HbbTV

HbbTV (Hybrid Broadband Broadcasting TV) представляет собой новый стандарт, который интегрирует услуги телевидения, предоставляемые через эфир с услугами, предоставляемыми через широкополосные каналы, а также позволяет получать доступ к Интернет-услугам только для потребителей, использующих подключенные телевизоры и компьютеры. HbbTV использует традиционные каналы вещания, дополненные телевизионные каналы вещания, дополненные услуги видео по запросу, электронные программы, мультимедийные каналы вещания, персонализацию, выходы, интерактивные социальные персонализацию, мультимедийные приложения.

Приложение HbbTV является доступными на каналах, где соответствующие сигналы передаются станцией телевидения.

Приложение HbbTV обычно запускается нажатием определенной кнопки на пульте дистанционного управления. Обычно на экране появляется маленькая значок красной кнопки, чтобы уведомить пользователя о том, что на этом канале есть приложение HbbTV. Нажмите кнопку, указанную на экране, чтобы запустить приложение.

Приложение HbbTV с используют кнопки на пульте дистанционного управления для взаимодействия с поставщиком. Если приложение HbbTV запущено, контроль над некоторыми кнопками перейдет к данному приложению. Например, цифровой выбор канала может не работать на телевизорах приложениях, где цифры указывают страницы телеканала.

HbbTV требует от платформ потоковой передачи аудио и видео. Есть множество приложений, обеспечивающих VOD (видео по запросу) и дополняющих сервисы телевидения. Кнопки **OK** (воспроизведение и пауза), **Stop**, **Fast forward** и **Return** на пульте дистанционного управления могут использоваться для взаимодействия с А-контентом.

**Примечание:** Вы можете включить или отключить эту функцию в меню **Параметры ТВ-Дополнительные параметры-Настройка HbbTV** в режиме **Live TV**.

## Поиск в режиме Quick Standby (быстрый режим ожидания)

Если ранее производился автоматический поиск, ваш телевизор будет осуществлять поиск новых или отсутствующих цифровых каналов в 5.00 каждого утра во время нахождения в режиме quick standby.

А если в меню «Настройки» «Канал», включена опция **Автоматическое обновление каналов**, телевизор выйдет на экран режима Live TV через 5 минут после переключения в режим быстрого ожидания и поиска каналов. Светодиод режима ожидания будет мигать во время этого процесса. Как только период реконфигурирования перестанет мигать, процесс поиска будет завершен. Любые новые каналные каналы будут добавлены в список каналов. Если список каналов обновлен, вы будете проинформированы об изменениях при следующем включении.

## Обновление ПО

Телевизор может выполнять поиск и обновление программного обеспечения через Интернет.

Чтобы обеспечить максимально эффективное использование вашего телевизора и воспользоваться последние совершенствованиями, убедитесь, что ваша система имеет все обновления.

## Обновление ПО через интернет

На главном экране войдите в меню **Настройка-Настройка Устройств-Описание**, чтобы обновить версию вашей системы Android. Переместите фокус на опцию **Обновление системы** и нажмите **OK**. Вы будете проинформированы о состоянии системы, и отображается время, когда в последний раз была осуществлена проверка на наличие обновлений для устройств. Будет выделена опция **Проверка обновлений**, нажмите кнопку **OK**, если вы захотите осуществлять проверку на наличие доступных обновлений.

**Примечание:** Не отключайте телевизор из электрической розетки, когда идет процесс обновления. Если телевизор не возобновит работу после обновления, отключите его из электрической розетки на 5 минут, а затем снова включите.

## Поиск и устранение неисправностей и рекомендации

### Телевизор не включается

- Убедитесь, что шнур питания подключен к розетке.
- Отключите шнур питания от розетки. Подождите одну минуту, затем снова подключите его.
- Нажмите кнопку **Standby/On** (Режим ожидания/Вкл.) на телевизоре.

### Телевизор не реагирует на нажатие кнопки пульта дистанционного управления.

- Для включения телевизора требуется некоторое время. В течение этого времени телевизор

не реагирует на нажатие кнопки пульта дистанционного управления или телевизора. Это нормальное явление.

- Проверьте, работает ли пульт дистанционного управления, с помощью камеры мобильного телефона. Передайте камеру в режим камеры и наведите пульт дистанционного управления на область камеры. Если вы правильно настроили пульт дистанционного управления, то увидите, что инфракрасный светодиод на устройстве мигает. Если нет, пульт дистанционного управления работает. Телевизор необходимо проверить.

Если вы не заметили мерцания, батареи могут быть отработаны. Произведите их замену. Если пульт дистанционного управления все еще не работает, он может быть поврежден, и необходимо произвести его проверку.

Использование этого метода проверки пульта дистанционного управления невозможно в случае использования пультов, которые беспроводным способом соединены с телевизором.

## Нет канала

- Убедитесь, что все кабели правильно подключены, и выбрана правильная сеть.
- Убедитесь, что выбран правильный список каналов.

• Проверьте, правильно ли настроена частота каналов, если настройка была проведена вручную.

## Нет изображения / искаженное изображение

- Убедитесь, что антенна правильно подключена к телевизору.

• Убедитесь, что антенный кабель не поврежден. Сигнала выбрано правильное устройство.

• Убедитесь, что внешние устройства или источник подключены правильно.

• Убедитесь, что настройка изображения установлена правильно.

• Громкие динамики, незачищенные аудиоустройства, неоновые огни, высокие знания и другие крупные объекты могут влиять на качество приема. Если возможно, попробуйте улучшить качество приема, изменив направление антенны или переместив устройство рядом от телевизора.

- Переключите в другой формат изображения, если изображение не соответствует экрану

- Убедитесь, что ваш компьютер использует поддерживаемое разрешение и частоту обновления.

#### Нет звука / плохой звук

- Убедитесь, что настройки изображения установлены правильно.
- Убедитесь, что все кабели должным образом и прочно подсоединены.
- Убедитесь, что громкость не отключена и не установлена на ноль, увеличьте громкость для проверки.
- Убедитесь, что аудиовыход телевизора подключен к аудиовходу внешней звуковой системы.
- Звук слышен только из одного динамика. Проверьте настройки баланса в меню **Звук**.

#### Невозможно выбрать источник входного сигнала

- Убедитесь, что устройство подключено к телевизору.
- Убедитесь, что все кабели должным образом и прочно подсоединены.
- Убедитесь, что вы выбрали правильный источник входного сигнала, который предназначен для подключенного устройства.
- Убедитесь, что правильный источник входного сигнала не скрыт в меню «Коды».

## Совместимость HDMI

### Источники сигнала

Источники сигнала	Поддерживаемые сигналы
480i	60 Гц
480p	60 Гц
576i, 576p	50 Гц
720p	50 Гц, 60 Гц
1080i	50 Гц, 60 Гц
1080p	24 Гц, 25 Гц, 30 Гц, 50 Гц, 60 Гц
3840x2160p	24 Гц, 25 Гц, 30 Гц, 50 Гц, 60 Гц
4096x2160p	24 Гц, 25 Гц, 30 Гц, 50 Гц, 60 Гц

В некоторых случаях сигнал в телевизоре может не отображаться надлежащим образом. Эта проблема может быть вызвана несовместимостью стандартов оборудования источника (DVD, телевизионных приставок и т.п.). Если вы действительно столкнулись с этой проблемой, обратитесь к дилерам и производителям вашего оборудования.

## Поддерживаемые форматы файлов для режима USB

### Видео декодер

Видео кодк	Разрешение	Скорость в битах	Профиль	Контейнер
VP9	4096x2176 @ 60 кадров в секунду	100 Мбит / с	Профиль 0 (420, 8-бит) Профиль 2 (422, 10-бит)	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4096x2176 @ 60 кадров в секунду	100 Мбит / с	Основной(8-бит) Основной (10-бит) Профиль. Высший Уровень @ Уровень 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), MPEG транспортный поток (ts, .ts, .tp, .tpi), MKV (.mkv), FLV (.flv), AVI (.avi), H.265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60кадр./с	80Mbps	MP@HL	Программный поток MPEG (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG транспортный поток, 3GPP (.3gp, .3gpp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60кадр./с	40 Мбит / с	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Простой профиль</li> <li>• Расширенный</li> <li>• Простой профиль @ Уровень 5</li> <li>• GMC не поддерживается</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG транспортный поток (ts, .ts, .tp, .tpi), программный поток MPEG (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60кадр./с	40 Мбит / с		FLV (.flv), AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60кадр./с	40 Мбит / с	Только базовый профиль	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	4096x2330x460 Kc	135 Мбит / с	Главный и высший профиль @ Уровень 5.2	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), MPEG транспортный поток (ts, .ts, .tp, .tpi), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), OGM (.ogm), MPEG программный поток (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H.264 (.264)
AVS	1920x1080@60кадр./с	50Mbps	Профиль Jzhn @ Уровень 6.0	Транспортный поток MPEG (ts, .ts, .tp, .tpi), MP4 (.mp4, .mov), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60кадр./с	50Mbps	Профиль версия @ Уровень 6.0, 1.06.60	MPEG транспортный поток (ts, .ts, .tp, .tpi), AVS2 (.avs2)
AVS2	4096x2176 @ 60 кадров в секунду	100 Мбит / с	Основной (8-бит) Основной (10-бит) Профиль @ Уровень 6.2.68	Транспортный поток MPEG (ts, .ts, .tp, .tpi), AVS2 (.avs2)
WMV3	1920x1080@60кадр./с	40 Мбит / с		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60кадр./с	40 Мбит / с	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расширенный</li> <li>• Профиль @ Уровень 3</li> <li>• Простой профиль</li> <li>• Основной Профиль</li> </ul>	MPEG транспортный поток (ts, .ts, .tp, .tpi), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)

Видео кодек	Разрешение	Скорость в битках	Профиль	Контейнер
Дискретизация JPEG	1920x1080/30 i/c	40 Мбит/с		AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4), MKV (.mkv), FLV (.flv), OGM (.ogg)
VP8	1920x1080@60 кадр/с	50 Мбит/с		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gp), MP4 (.mp4), AVI (.avi), OGM (.ogg)
RV30/RV40	1920x1080@60 кадр/с	40 Мбит/с		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv)
AVI	4096x2176 @ 60 кадров в секунду	100 Мбит/с	Главный профиль @ Уровни 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MKV (.mkv), WebM (.webm)

### Видеодекодер

Видео кодек	Максимальное разрешение	Максимальная скорость в битках	Профиль	Примечание
H.264	1920x1080/30 i/c	12 Мбит/с	Главный профиль, Уровни 4.1	Высокоскоростная обработка

### Аудио

Звуковой кодек	Частота дискретизации	Канал	Скорость в битках	Контейнер	Примечание
MPEG1/2 Layer1	16 КГц - 48 КГц	До 2	32 Кбит/с - 448 Кбит/с	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4), Mpeg-1 (исходный поток MPEG (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogg))	
MPEG1/2 Layer2	16 КГц - 48 КГц	До 2	8 Кбит/с - 384 Кбит/с	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MPEG-2 (исходный поток MPEG (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogg))	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8 КГц - 48 КГц	До 2	8 Кбит/с - 320 Кбит/с	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MPEG-2 (исходный поток MPEG (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogg))	
AC3(DD)	32 КГц/44.1 КГц/48КГц	До 5.1	32 Кбит/с - 640 Кбит/с	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MPEG-2 (исходный поток MPEG (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogg))	

Звуковой кодек	Частота дискретизации	Канал	Скорость в битках	Контейнер	Примечание
EAC3(DDP)	32 КГц, 44.1 КГц, 48КГц	До 5.1	32 Кбит/с - 6 Мбит/с	EAC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), транспортный поток MPEG (is, .trp, .tp), VOB, MPC, MPEG, WAV (.wma), ASF (.asf), OGM (.ogg)	
AAC-LC, HEAAC	8 КГц - 48 КГц	До 5.1	AAC-LC: 128 Кбит/с - 576 Кбит/с V1 64 Кбит/с - 288 Кбит/с V2: 32 Кбит/с (st, .smv, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogg)	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), транспортный поток MPEG (is, .trp, .tp), VOB, MPC, MPEG, FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogg)	WMA7, WMA8, WMA9 Стандарт
WMA 10 Pro M0	8 КГц - 48 КГц	До 2	128 Кбит/с - 320 Кбит/с	ASF (.asf), WAV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M1	8 КГц - 48 КГц	До 5.1	< 384 Кбит/с	ASF (.asf), WAV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8 КГц - 96 КГц	До 5.1	< 768 Кбит/с	ASF (.asf), WAV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	До 48 КГц	До 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), Ogg (ogg), WAV (.wav), ASF (.asf), AVI (.avi)	Поддерживает стерео и дигитальное
DTS	До 48 КГц	До 5.1	< 1.5 Мбит/с (Чистое ядро DTS)	MPEG транспортный поток (is, .trp, .tp), MPEG программный поток (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AVI (.avi), OGM (.ogg), DTS (.dts)	
DTS LBR	12 КГц, 22 КГц, 48 КГц	До 5.1	До 2 Мбит/с	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG транспортный поток (is, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	
DTS XLL	До 96 КГц	До 6	До 6,123 Мбит/с	MPEG транспортный поток (is, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), GPP (.3gp, .3gp)	только декодируется ядра DTS
DTS Master Audio	До 48 КГц	До 6	До 24,537 Мбит/с	То же, что и DTS XLL	
LPCM	8 КГц - 48 КГц	Моно, 5.1	64 Кбит/с - 1,5 Мбит/с	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), транспортный поток MPEG (is, .trp, .tp), VOB, MPC, MPEG, WAV (.wma), ASF (.asf), AVI (.avi), OGM (.ogg)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8 КГц - 48 КГц	До 2	32 Кбит/с - 384 Кбит/с	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (.ogg)	

Звуковой кодек	Частота дискретизации	Канал	Скорость в битах	Контейнер	Примечание
GT11 Альтернативная функция	8кГц	1	64кб/сps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv), .mka, FLV (.flv)	
LBR (look)	8 кГц, 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц	До 5.1	6 кбит/с, 128 кбит/с	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8 кГц-96 кГц	До 7.1	< 1.6 Мб/с	MKV (.mkv, .mka), FLAC (flac)	
OPUS	8 кГц - 48 кГц	До 6	6- 510 Кб/с	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4	44,1 кГц, 48 кГц	До 5.1 VBR12 VBR10 MS12 MS12 на презентации (V2.x)	До 152 Мбит/с	Транспортный поток MPEG (.ts, .tr, .ip), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AC4 (.ac4)	
Аудио-система Fraunhofer MPEG-H TV	32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц	Выход до 16 основных каналов до 5.1	~1,2 Мб/с	3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	
AMR-NB	8кГц	1	4,75 - 12,2 Кб/с	3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	
AMR-WB	16 кГц	1	6,6 - 23,85Кб/сps	3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	

## Изображение

Изображение	Формат	Разрешение (ширина x высота)
JPEG:	Линей отсчета	15360 x 8640
	Прогрессивное	1024 x 768
PNG		9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4300
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

## Субтитры

### Внутренний

Расширение файла	Контейнер	Кодек субтитров
ts, tr, tp		Субтитры DVB Регулирует (EIA608) PGS
mp4	MP4	VoSub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VoSub PGS

## Внешний

Расширение файла	Средство синтаксического анализа субтитров	Замечание
.art	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha Расширенная версия SubStation Alpha	
.srt	SAMI	
.sub	MicroDVD SubVid (.VobSub)	
.txt	ТМPlayer	

## Поддерживаемые разрешения DVI

Подключая устройствам вашему телевизору с помощью кабелей конвертера DVI в HDMI (не входящего в поставку), вы можете руководствоваться следующей информацией по разрешению.

	56 Гц	60 Гц	66 Гц	70 Гц	72 Гц	75 Гц
640x480		х				х
800x600	х	х				х
1024x768		х	х			х
1280x768		х				х
1280x960		х				
1360x768		х				
1366x768		х				
1280x1024		х		х		х
1400x1050		х				
1600x900		х				



<b>Table of Contents</b>	
Safety Information	2
Markings on the Product	32
Introduction	4
Accessories included	4
Features	4
Stand Installation & Wall Mounting	5
Antenna Connection	5
Other Connections	6
Turning On/Off the TV	7
TV Control & Operation	7
Remote Control	8
Initial Setup Wizard	9
Home Screen	11
Live TV Mode Menu Content	12
Channels	12
TV Options	12
Record	14
Settings	14
Network & Internet	14
Channel List	14
Accounts & Sign In	17
Apps	17
Device Preferences	17
Remote & Accessories	22
Channel List	22
Programme Guide	22
Connecting to the Internet	23
Multi Media Player	24
From USB Connection	26
USB Auto Play Feature	26
USB Recording	26
Instant Recording	27
Watching Recorded Programmes	27
Timeshift Recording	27
Disk Format	27
Schedule List	27
CEC	27
Google Cast	28
HBBTV System	29
Quick Standby Search	29
Software Update	29
Troubleshooting & Tips	29
HDMI Signal Compatibility	30
Supported File Formats for USB Mode	31

<b>Safety Information</b>	
Video Decoder	31
Video Encoder	32
Audio	32
Picture	34
Subtitle	34
Supported DVI Resolutions	35
Licences	36
Disposal Information	37

- Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of or near the TV.
- Do not place any heat sources such as electric heaters, radiators, etc. near the TV set.
- Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of babies, children and domestic animals.
- Carefully attach the stand to the TV. If the stand is provided with screws, tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting. Do not over-tighten the screws and mount the stand rubbers properly.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable materials.

#### WARNING


- Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
- Excessive sound pressure from earphones or headphones can cause hearing loss.


**ABOVE ALL - NEVER let anyone, especially children, push or hit the screen, push anything into holes, slots or any other openings in the TV.**


 Caution	Serious injury or death risk
 Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
 Maintenance	Important maintenance component


#### Markings on the Product

The following symbols are used on the product as a marker for restrictions and precautions and safety instructions. Each explanation shall be considered where the product bears related marking only. Note such information for security reasons.

 **Class II Equipment:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth.

 **Hazardous Live Terminal:** The marked terminal(s) is/are hazardous live under normal operating conditions.

 **Caution, See Operating Instructions:** The marked area(s) contain(s) user replaceable coin or button cell batteries.

 **Class 1 Laser Product:** This product contains Class 1 laser source that is safe under reasonably foreseeable conditions of operation.

**IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating**

- WARNING:** This device is intended to be used by persons (including children) who are capable / experienced of operating such a device unsupervised, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the device by a person responsible for their safety.
- Use this TV set at an altitude of less than 5000 metres above the sea level, in dry locations and in regions with moderate or tropical climates.
- The TV set is intended for household and similar indoor use but may also be used in public places.
- For ventilation purposes, leave at least 5cm of free space around the TV.
- The ventilation should not be impeded by covering or blocking the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.
- The power cord/plug should be easily accessible. Do not place the TV on the power cord.
- A damaged power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, do not unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.
- Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g. on shelves above the TV).

**Note:** Follow the on screen instructions for operating the realiser features.

The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily operable. If the TV set is not disconnected electrically from the mains, the device will still draw power from the mains even if the TV is in standby mode and the power has been switched off.

**CAUTION TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN**  
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER servicing to QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**

## WARNING

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard  
To produce the best picture quality, the product will use a combination cell battery. If the control button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death. Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

A television may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be prevented by following simple precautions such as:  
• ALWAYS use the correct mounting hardware and mounting methods recommended by the manufacturer of the television set.

• ALWAYS use furniture that can safely support the television set.  
• ALWAYS ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.  
• ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.

• ALWAYS route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or jammed.  
• NEVER place a television set in an unstable location.  
• NEVER place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.  
• NEVER place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.

• NEVER place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.  
• The equipment is only suitable for mounting at heights of up to 2.1m (7ft) above the floor.  
If the existing television set is going to be retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

Apparatus connected to the protective earthing of the building installation through the MANS connection or through other apparatus with a connection to protective earthing – and to a television distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a television distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator).

## Introduction

Thank you for choosing our product. You'll soon be enjoying your new TV. Please read these instructions carefully. They contain important information which will help you get the best from your TV and ensure safe and correct installation and operation.

## Accessories Included

- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Operating Instructions
- Power Cord

## Features

- Remote controlled digital TV
- Android™ operating system
- Google Cast
- Voice Search (optional)
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T/T2/C/S-S2)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual Tuning
- Sleep timer
- On/Off timer
- Switch off timer
- Picture off function
- No signal auto power off function
- Ethernet (LAN) for internet connectivity and service
- 802.11 ab/g/n/ac built in WLAN Support
- HbbTV

## Ultra HD (UHD)

The TV supports Ultra HD (Ultra High Definition - also known as 4K) which provides resolution of 3840 x 2160 (4K:2K). It equals 4 times the resolution of Full HD TV by doubling the pixel count of the Full HD TV both horizontally and vertically. Ultra HD content is supported via native and market applications, HDMI, some of the Over-the-top (OTT) services, USB inputs and over DVB-T2 and DVB-S2 broadcasts.

## High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG)

Using this feature the TV can reproduce greater dynamic range of luminosity by capturing and then combining several different exposures. HDR/HLG promises better picture quality thanks to brighter, more realistic highlights, more realistic colour and other improvements. It delivers the look that filmmakers intended to achieve, showing the hidden areas of dark shadows and sunlight with full clarity, colour and detail. HDR/HLG content is supported via native and market applications, HDMI, USB inputs and over DVB-S2 broadcasts. When the input source is set for the relevant input, press the **Menu** button on the TV to set **HDR/HLG** operation to **On/Off** or **Settings>Dynamic Range>Picture Mode** menu as **EDID 2.0** or **Auto EDID** in order to watch HDR/HLG content. If the HDR/HLG content is received through an HDMI input, the source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case.

## Dolby Vision

Dolby Vision™ delivers a dramatic, visual experience, astonishing brightness, exceptional contrast, and vivid colour, that brings entertainment to life. It achieves this colour, that brings entertainment to life. It achieves this colour image quality by combining HDR, and wide colour gamut imaging technologies. By increasing the brightness of the original signal and using a higher dynamic colour and contrast range, Dolby Vision presents amazing true-to-life images with stunning detail that other post-processing technologies in the TV aren't able to produce. Dolby Vision is supported via native and market applications, HDMI and USB inputs. When the input source is set to the related HDMI input, press the **Menu** button and set the **HDMI EDID** option in the **TV Operation>Settings>Picture Mode** menu as **EDID 2.0** or **Auto EDID** in order to watch Dolby Vision content. If the Dolby Vision content is received through an HDMI input, the source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case. In the **Picture Mode** menu three predefined picture modes will be available if Dolby Vision content is detected: **Dolby Vision**, **Bright**, **Dolby Vision Dark** and **Dolby Vision Vivid**. All allow the user to experience the content in the way the creator originally intended with different ambient lighting conditions. To change the **Picture Mode** setting press the **Menu** button while watching the Dolby Vision content and go to **Picture** menu. While watching Dolby Vision Content via an application, except YouTube, Netflix and Multi Media Player, you will not be able to access the **Picture** menu and set the **Picture Mode**.

## Stand Installation & Wall Mounting

### Assembling / Removing the pedestal Preparations

- Take out the pedestal(s) and the TV from the packing case and put the TV onto a work table with the screen panel down on a clean and soft cloth (blanket, etc.).
- Use a flat and firm table bigger than the TV.
- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.

### Assembling the pedestal

- Place the pedestal(s) on the mounting pattern(s) on the rear side of the TV.
- Insert the screws provided and tighten them gently until the pedestal(s) is/are properly fitted.

### Removing the pedestal from the TV

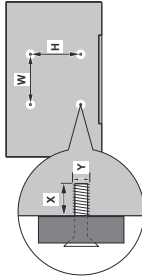
Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall mount bracket or repacking the TV.

- Put the TV onto a work table with the screen panel down on a clean and soft cloth. Leave the pedestal(s) protruding over the edge of the surface.
- Unscrew the screws that fix the pedestal(s).
- Remove the pedestal(s).

### When using the wall mount bracket

Your TV is also prepared for a VESA-compliant wall mount bracket. If it is not supplied with your TV, contact your local dealer to purchase the recommended wall mount bracket.

Holes and measurements for the wall mount bracket installation.



VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS			
Hole Pattern Sizes (mm)	W	H	
	200	200	
Length (X)	Screw Sizes		
	min. (mm)	10	
	max. (mm)	13	
Thread (Y)			M6

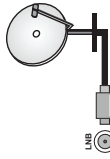
## Antenna Connection

Connect the aerial or cable TV plug to the AERIAL INPUT (ANT) socket located on the left side of the TV or satellite plug to the SATELLITE INPUT (LNB) socket located on the rear side of the TV.

### Left side of the TV



### Rear side of the TV



If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

## Other Connections

If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

When using the wall mounting kit, make sure that the TV is properly fixed to the wall. If not supplied, we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before mounting on the wall. Insert or remove the CI module only when the TV is SWITCHED OFF. For details on the correct connection settings, refer to the instruction manual for details of the settings. The USB inputs on the TV support devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. When connecting equipment, please use a shielded HDMI cable. To guarantee sufficient immunity against parasitic frequency radiation and trouble-free transmission of high definition signals, such as 4K content, you have to use a high speed HDMI cable with ferrites.

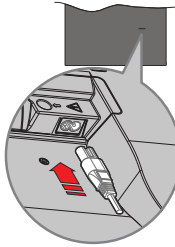
Connector	Type	Cables	Device
HDMI	HDMI Connection (back-side)		
SPDIF	SPDIF (Optical) Connection (back)		
HEADPHONE	Headphone Connection (back)		
USB	USB Connection (side)		
CI	CI Connection (side)		
LAN	Ethernet Connection (back)		

## Turning On/Off the TV

### Connect power

**IMPORTANT:** The TV set is designed to operate on 220-240V AC, 50 Hz socket.

After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains.



Plug one end (the two-hole plug) of the supplied detachable power cord into the power cord inlet on the rear side of the TV as shown above. Then plug the other end of the power cord into the mains socket outlet. The TV will switch on automatically.

**Note:** The position of the power cord inlet may differ depending on the model.

### To switch on the TV from standby

If the TV is in standby mode the standby LED lights up. To switch on the TV from standby mode either:

- Press the **Standby** button on the remote control.
  - Press the control button on the TV.
- The TV will then switch on.

### To switch the TV into standby

The TV cannot be switched into standby mode via control button. Press and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialogue will appear on the screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode.

### To switch off the TV

To power down the TV completely, unplug the power cord from the mains socket.

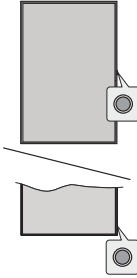
### Quick Standby Mode

In order to switch the TV into quick standby mode either:

- Press the **Standby** button on the remote.
- Press again to go back to operating mode.
- Press the control button on the TV.
- Press the control button again to go back to operating mode.

Your TV continues to operate in the quick standby mode state, as if regular checks for updates. This is not a malfunction, it means the measures taken for energy consumption. In order to minimise energy consumption, switch your TV into standby mode as explained above.

## TV Control & Operation



The control button allows you to control the Quick Standby-On function of the TV.

**Note:** The position of the control button may differ depending on the model.

**To turn the TV off (Quick Standby):** Press the control button to turn the TV into quick standby mode.

**To turn the TV off (Standby):** The TV cannot be switched into standby mode via control button.

**To turn on the TV:** Press the control button, the TV will turn on.

**Note:** Live TV settings menu OSD in Live TV mode cannot be displayed via the control button.

### Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display Live TV settings menu when in Live TV mode. Press **Home** button to display or return to the Home Screen of the Android TV. Use the directional buttons to move the focus, proceed, adjust some settings and press **OK** to make selections in order to make changes, set your preferences, enter a sub-menu, launch an application, etc. Press **Back/Return** to return to the previous menu screen.

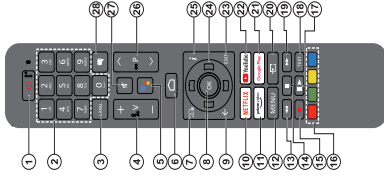
### Input Selection

Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on the remote control then press the **OK** button to display the list of input sources. Press the **OK** button to select the desired source when in Live TV mode. Or enter the **Inputs** menu on the Home Screen, select the desired source from the list and press **OK**.

### Changing Channels and Volume

You can adjust the volume by using the **Volume +** buttons and change the channel in Live TV mode by using the **Programme +** buttons on the remote.

## Remote Control



1. **Standby:** Quick Standby / Standby / On
2. **Numeric buttons:** Switches the channel in Live TV mode. Press a number or a letter in the text box on the screen.
3. **Language:** Switches among sound modes (analogic TV), displays and changes audio language (digital TV, where available)
4. **Volume +/-:**
5. **Microphone:** Activates the microphone on the remote
6. **Home:** Returns to the Home Screen
7. **Guide:** Displays the electronic programme guide in Live TV mode
8. **OK:** Confirms selections, enters sub-menus, views channel list (in Live TV mode)
9. **Back/Return:** Returns to previous menu screen, goes back to previous menu screen, opens windows, closes teletext (in Live TV/Teletext mode)
10. **Netflix:** Launches the Netflix application
11. **Prime Video:** Launches the Amazon Prime Video application
12. **Menu:** Displays Live TV Settings menu (in Live TV mode) and displays available settings options such as sound and picture
13. **Rewind:** Moves frames backwards in media such as songs
14. **Stop:** Stops the media being played
15. **Record:** Records programmes in Live TV mode
16. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for the selected button
17. **Pause:** Pauses the media being played, starts timeshift recording in Live TV mode
18. **Text:** Starts and closes teletext (where available in Live TV mode)
19. **Fast forward:** Moves frames forward in media such as songs
20. **Source:** Shows all available broadcast and content sources. is also used in pairing process of the remote.
21. **Google Play:** Launches the Google Play Store application
22. **Youtube:** Launches the YouTube application
23. **Exit:** Closes and exits from Live TV Settings menus, returns to the Home Screen
24. **Directional buttons:** Navigates menu, setting options, moves the focus or cursor, etc. sets record time and channel in Live TV mode. Press the Home button when pressed Right or Left. Follow the on-screen instructions.
25. **Info:** Displays information about on-screen content
26. **Programme +/-:** Increases/Decreases channel number in Live TV mode
27. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
28. **Buttons:** Turns subtitles on and off (where available)

### Standby Button

Press and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialogue will appear on the screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode. Press briefly and release to switch the TV into quick standby mode or to switch on the TV when in quick standby or standby mode.

### Inserting the Batteries into the Remote

The remote may have a screw that secures the battery compartment cover onto the remote control (or this may be in a separate bag). Remove the screw, if the cover is screwed on previously. Then remove the battery compartment cover to reveal the battery compartment. Insert two 1.5V size AAA batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observing correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on. Secure the cover again with the screw, if any.

### To pair remote with the TV

When the TV is turned on for the first time, a search for accessories will be performed after the initial setup starts. You will need to pair your remote control with your TV at this point.

Press and hold the **Source** button on the remote until the LED on the remote starts to blink, then release the **Source** button. That means the remote is in pairing mode.

Now you will wait for the TV to find your remote. Select the name of your remote and press **OK** when it appears on the TV screen.

When the pairing process is successful, the LED on the remote will go off. If the pairing process fails the remote will enter sleep mode after 30 seconds.

In order to pair your remote later, you can go to Settings menu, highlight **Remotes & Accessories** option and press **OK** to start a search for accessories.

## Initial Setup Wizard

**Note:** Follow the on-screen instructions to complete the initial setup process. Use the directional buttons and the **OK** button on the remote to select, set, confirm and proceed.

When turned on for the first time, a welcome screen will be displayed. Select your language and press **OK**. Follow the on-screen instructions to setup your TV and install channels. The installation wizard will guide you through the setup process. You can perform initial setup anytime using the **Factory reset** option in the **Settings>Device Preferences>About** menu. You can access the **Settings** menu from the Home screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

**1. Welcome Message and Language Selection**  
A "Welcome" message will be displayed along with the language selection options listed on the screen. Select the desired language from the list and press **OK** to continue.

### 2. Region/Country

In the next step, select your region or country from the list and press **OK** to continue.

### 3. Initial Setup

After the region/country selection you can start the initial setup wizard. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. You will not be able to go back and change the language and region/country once you proceed. If you need to change your language or region/country selection after this step, you will have to switch the TV into standby mode so the setup process starts from the beginning when you next switch on the TV. In order to do this, press and hold the **Standby** button. Dialogue will be displayed. Highlight **OK** and press **OK**.

### 4. Search for accessories

A search for accessories will be performed after the initial setup has started. Remote control (depends on instructions to pair your remote control) and other wireless accessories with your TV. Press **Back/Return** button to end adding accessories and proceed.

### 5. Quick Setup

If you didn't properly connect your TV to the Internet via Ethernet a screen will be displayed where you can transfer your Android phone's WLAN network and Google Account to your TV. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. Follow the on-screen instructions on your Android phone to complete the process. You can skip this step by selecting **Skip** option. Some steps may be skipped depending on the settings made in this step.

If you did properly connect your TV to the Internet via Ethernet a message will be displayed stating that you are connected. You can choose to continue with wired connection or change the network. Highlight **Change**

network and press **OK** if you want to use wireless connection instead of wired connection.

### 6. Network Connection

You will be directed to the next step automatically, if you connect your TV to the Internet via Ethernet at this point. If not, available wireless networks will be searched and listed on the next screen. Select your WLAN network from the list and press **OK** to connect. Enter the password using the virtual keyboard if the network is password protected. Select the **Other** network option from the list, if the network that you want to connect has hidden SSID.

If you prefer not to connect to the Internet at this point you can skip this step by selecting **Skip** option. You can connect to the Internet later using the **Network & Internet** menu options in the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

This step will be skipped if internet connection has been established in the previous step.

### 7. Network Privacy Policy

Network Privacy Policy screen will be displayed next. Read the related explanations displayed on the screen. You can use Up and Down directional buttons to scroll through and read the end to text. Highlight **Accept** and press **OK**. You can skip this step by selecting **Skip** option. You can change this setting later using **Network Privacy Policy** option in the **Settings>Network & Internet** menu.

This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step.

### 8. Sign In to your Google account

If connection succeeds, you can sign in to your Google account on the next screen. You need to be signed in to a Google account in order to use Google services. This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step or if you already signed in to your Google account in Quick Setup step. By signing in, you will be able to discover new apps for videos, music and games on Google Play, get personalised recommendations from apps like Google Play Movies & TV, access your entertainment and control your media. Highlight **Sign In** and press **OK** to proceed. You can sign in to your Google account by entering your e-mail address or phone number and your password, or create a new account.

If you prefer not to sign in to your Google account at this point you can skip this step by selecting **Skip** option.

### 9. Terms of Service

Terms of Service screen will be displayed next. By continuing, you will agree to the Google Terms of Service, the Google Privacy Policy and the Google Play Terms of Service. Highlight **Accept** and press

**OK** on the remote to confirm and proceed. You can also select **Terms of Service**, **Privacy Policy** and **Privacy of Services** on this screen to display the content an internet connection is needed. A message will be displayed mentioning the web site address on which this information can also be viewed, in case internet access is not available.

### 10. Google Services

Select teach to learn more about each service, such as how to turn it on or off later. Data will be used according to Google's Privacy Policy. Highlight **Accept** and press **OK** to confirm your selection of these Google services settings.

### Use location

You can allow or disallow Google and third party apps to use your TV's location information. Highlight **Use location** and press **OK** to view detailed information and turn this feature on or off. You can change this setting later using **Location status** option in the **Settings>Device Preferences>Location** menu.

### Help improve Android

Automatically send diagnostic information to Google, like crash reports and usage data from your device and apps. This information won't be used to identify you. Highlight **Help improve Android** and press **OK** to view detailed information and turn this feature on or off. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Usage & Diagnostics** menu.

### Services and your privacy

Google Assistant sends services you talk to a unique code. That way, services can remember things like your preferences during conversations. You can view, manage and reset the data sent to services on each service's page in the Explore section of the Assistant mobile app. Learn more at [go.assistant/android](http://go.assistant/android). Information on Google services and some features of your TV will be displayed next. If you have signed in to your Google account in the previous step, you can also turn on personal results for Assistant by choosing the related option when prompted. Press **OK** consecutively to proceed.

### 11. Password

Depending on the country selection you made in the earlier steps, you may be asked to define a 4-digit password (PIN) at this point. Press **OK** to proceed. The selected PIN cannot be "0000". This PIN will be required in order to access some menus, content or enter locked channels, sources, etc. You will have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

### 12. Select TV Mode

In the following step of the initial setup, you can set the TV's operation mode either as **Home** or as **Store**. **Store** option will configure your TV's settings for store

environment. This option is intended only for store use. It's recommended to select **Home** for home use.

### 13. Chromecast built-in always available

Select your chromecast availability preference. If set as **On** your TV will be detected as a Google Cast device and allow Google Assistant and other services to wake your TV up to respond to Cast commands, even when on standby mode and the screen is off.

### 14. Tuner Mode

The next step is the selection of the tuner mode. Select your tuner preference to install channels for Live TV function. **Antenna**, **Cable** and **Satellite** options are available. Highlight the option that corresponds to your environment and press **OK** or **Right** directional button to proceed. If you don't want to perform a tuner scan highlight **Skip** and press **OK**.

When the channel scan with the selected tuner is completed, the installation wizard will bring you back to this step. In case you want to continue scanning channels with another tuner, you can proceed as explained below.

### Antenna

If **Antenna** option is selected, you can choose to search for digital terrestrial and analogue broadcasts. On the next screen highlight the option you prefer and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search.

**Note:** If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.

### Cable

If **Cable** option is selected, you can choose to search for digital cable and analogue broadcasts. If any available operator options will be listed on the **Select Operator** screen. Otherwise this step will be skipped.

You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. On the next screen highlight the option you prefer and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search. If one of the digital channel search options is selected a configuration screen will be displayed next. **Scan Mode**, **Frequency (kHz)**, **Modulation**, **Symbol Rate (Ksymb/s)**, **Network ID** options may be set. To perform a full scan set the **Scan Mode** as **Full** or **Advanced** if available. Depending on the selected operator and/or **Scan Mode** some options may not be available to be set.

**Note:** If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.

Once you are done with setting available options, press the **Right** directional button to proceed. The TV will start to search available broadcasts.

## Satellite

If **Satellite** option is selected, **Antenna Type** screen will be displayed next. If you have a Direct satellite system, you can proceed to the next step quickly by selecting the **Next** option here. Highlight **More** and press **OK** to set the antenna type manually. **Single, Tone Burst, DISEQC** and **Uncable** options are available. Highlight the antenna type that corresponds to your satellite system and press **OK** or the **Right** directional button to proceed to the next step.

Next screen will be **Select Operator** screen. You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. Some of the options in the following steps may be present and/or additional steps may be added or some steps may be skipped depending on the selected operator in this step. Check the screen for details. Highlight **General** and press **OK** or the **Right** directional button to proceed with normal satellite installation.

**LNB List** screen will be displayed next. You may be able to set up different satellites depending on the selected country, antenna type and operator in the previous steps. **High** and **Right** directional buttons option are available. Highlight the desired satellite option and press **OK** or the **Right** directional button to proceed to the next step. The **Satellite Status** of the first satellite option will be set as **On**. In order to enable channel scan on the satellite, this option should be set as **On first**.

Following satellite parameters will be available. You may not be able to change all settings depending on the previous selections.

**Satellite Status:** Set the status option to **On** to enable channel scan on the selected satellite. Highlight this option and press **OK** to change the status.

**Satellite Selection:** Select the satellite on which you want to perform a channel search.

**Scan Mode:** Set your scan mode preference. **Full** and **Network** options will be available. If you are going to perform a network scan, make sure that you have adjusted the **Frequency, Symbol Rate (Ksym/s)** and **Polarisation** parameters under the **Transponder** option accordingly.

**Scan Type:** You can perform a scan for free or encrypted channels only. If the **Free** option is selected encrypted channels will not be installed. Select **All** to scan all channels.

**Store Info:** You can select to store TV channels (referred to as 'Digital Channels' in the menu) or radio channels only. Select **All** to store all channels. **Transponder:** Adjust the **Frequency, Symbol Rate (Ksym/s)** and **Polarisation** parameters for the selected satellite if necessary.

**LNB Configurations:** Set the parameters for LNB. For DISEQC type select the **Advanced DISEQC** option. For other types select the **Standard DISEQC** option. Press **OK** to save the satellite system parameters in accordance with your satellite system if necessary.

**Signal Quality:** The signal quality status is displayed as a percentage.

**Signal Level:** The signal level status is displayed as a percentage.

Press the **Back/Return** button and select next satellite you want to set. After you completed the configuration changes, highlight **Next** on the **LNB List** screen and press **OK** or **Right** directional button to proceed. If **Load Preset List** option is selected in the previous step next steps will be skipped and the preset channel list installation will start. If the correct satellite has not been selected for SatcoDX installation, a warning dialogue will be displayed on the screen. The satellite that can be selected will be listed. Press **OK** to close the dialogue and then set the satellite accordingly.

**Channel Scan** screen will be displayed next. Select **Channel Scan** to proceed without performing a scan and complete the initial setup. Select **Only digital channels** and press **OK** or the **Right** directional button to start the search. While the search continues you can press the **Back/Return** button, highlight **Skip Scan** and press **OK** or **Right** directional button to stop the search. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

When the initial setup is completed a message will be displayed. Press **OK** to finish the setup.

You will be asked to give your consent to the collection of your data. Highlight **Accept** on the screen for **OK** to give your consent. If you wish to skip this step without giving your consent, select **Skip**. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Manufacturer Usage & Diagnostics** menu.

Home Screen will be displayed. You can press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode and watch TV channels.

## Home Screen

To enjoy the benefits of your Android TV, your TV must be connected to the Internet. Connect the TV to a home network with a high-speed Internet connection. You can connect your TV wirelessly or wired to your modem/router. Refer to the **Network & Internet** and **Connecting to the Internet** sections for further information on how to connect your TV to the Internet.

The Home menu is the centre of your TV. From the Home menu, you can start any application, switch to a TV channel, watch a movie, or switch to a connected

device. Press the **Home** button to display Home Screen. You can also call the **Android TV Home** option from the **Inputs** screen to switch to Home Screen. To open the **Inputs** menu, press the **Source** button on the remote or press the **Menu** button on the remote when the TV is in Live TV mode, highlight the **Source** option in the **TV options** menu, and press **OK**. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the Home menu may contain different items.

The available options of the Home Screen are positioned in rows. To navigate through the Home Screen options, use the directional buttons on the remote. Apps, YouTube, Google Play Movies & TV, Google Play Music and Google Play Games rows and rows of the applications you have installed might be displayed. Select a row then move the focus to the desired item in the row. Press **OK** button to make a selection or to enter a sub-menu.

On the upper left of the screen, search words will be located. You can choose either to type a word to start a search via the virtual keyboard or tv voice search option if your remote has a built-in microphone. Move the focus to the desired option and press **OK** to proceed.

On the upper right of the screen, **Notifications, Inputs, Not Connected** (will be added as Connected) and **Settings** options will be displayed. You can configure your date and time preferences using the **Date & Time** menu options from the **Settings>Device Preferences** menu.

First row will be the **Apps row**. **Live TV** and **Multi Media Player** apps will be available alongside with their favourite apps row. Highlight **Add App** to add a new app. Then select the app you want to add and press **OK**. Then select the app you want to add and highlight **Live TV** and press **OK** or press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode. If the source was set to an option other than **Antenna, Cable, Satellite** or **ATV** previously, press the **Source** button and set one of these options to watch live TV channels. Highlight **Multi Media Player** and press **OK** to browse the connected USB devices and play/display the installed media content on the TV. The audio can be played through the speakers of the TV or through the speaker systems connected to the TV. To browse the Internet, you will need an internet browser application. Make a search or launch the Google Play Store app, find a browser and download it.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs. **Home, Discover** and **Apps** tabs will be available. You can scroll through the tabs using the directional buttons. Each tab will have a featured content row at the top. In the **Home** tab, there will be

rows for favourite apps, recent Live TV programmes and recommended content streaming applications. **Discover** tab recommendations will be displayed. All the apps installed on your TV will be displayed and you can install more from Play Store using the related option. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the tabs on the Home Screen may contain different items.

## Live TV Mode Menu Content

Switch the TV to Live TV mode first and then press the **Menu** button on the remote to see Live TV menu options. To switch to Live TV mode you can either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app from the **Apps** row on the Home Screen and press **OK**. For some countries, the **Live TV** app will be situated in the Home tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

## Channels

**Programme Guide:** Open the electronic programme guide. Refer to the **Programme Guide** section for detailed information.

**Channel Export/Import:** Export this TV's satellite channel list data to a connected USB storage device, import a previously saved channel list to this TV. The **Channel Export** and **Channel Import** options will be available. Connect a USB storage device (F) to the TV, highlight the option you want to continue with and press **OK**. The **Channel Export/Import** option will not be available if the input source is not set to **Satellite**.

(F) The USB storage device must be formatted with the FAT32 file system.

**Channel:** Open the **Channel** menu. You can use the **Channel** menu options to search for broadcast channels. Refer to the **Channel** section for more information.

## TV Options

**Source:** Display the list of input sources. Select the desired one and press **OK** to switch to that source. **Picture:** Open the **Picture** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information.

**Sound:** Open the **Sound** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information. **Power**

**Step Timer:** Enter a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **Off** to disable.

**Picture off:** Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote

or on the TV to turn the screen on again. Note that you cannot turn the screen on via the **Volume +**, **Mute** and **Standby** buttons. These buttons will function normally.

**No Signal Auto Power Off:** Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently set input source, before a time after which you want your TV to turn itself off or set as **Off** to disable.

**Auto Sleep:** Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. **4 Hours, 6 Hours and 8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

**CI Card:** Display available menu options of the CI card in use. This item may not be available depending on the input source setting.

#### Advanced Options

The options of this menu may change and/or appear as greyed out depending on the selected input source.

**Audio Channel:** Set your **Audio Channel** preference.

**Audio Language:** Set your language preference for audio. This item may not be available depending on the input source setting.

**2nd Audio Language:** Set one of the listed language options as second audio language preference.

**Sound Tracks:** Set your sound track preference, if any available.

**Blue Mute:** Turn this function on/off according to your preference. When turned on, blue background will be displayed on the screen when no signal is available.

**Default Channel:** Set your default startup channel preference. When the **Select Mode** is set as **User Select**, **Show Channels** option will become available. Highlight and press **OK** to see channel list. Highlight a channel and press **OK** to make a selection. Selected channel will be displayed, every time the TV is turned back on from any standby mode. If the **Select Mode** is set as **Last Status**, the last watched channel will be displayed.

**Interaction Channel:** Turn the Interaction Channel function on or off. This feature is useful in the UK and Ireland only.

**MHEG PIN Protection:** Turn the MHEG PIN protection function on or off. This setting enables or disables access some of the MHEG applications. Disabled applications can be released by entering the right PIN. This feature is useful in the UK and Ireland only.

#### HBTV Settings

**HBTV Support:** Turn the HBTV function on or off.

**Do Not Track:** Set your preference regarding the tracking behaviour for HBTV services.

**Cookie Settings:** Set your cookie setting preference for HBTV services.

**Persistent Storage:** Turn the Persistent Storage function on or off. If set as **On** cookies will be stored with an expiry date in the persistent memory of the TV.

**Block Tracking Sites:** Turn the Block Tracking Sites function on or off.

**Device ID:** Turn the Device ID function on or off.

**Reset Device ID:** Reset the device ID for HBTV services. Confirmation dialogue will be displayed. Press **OK** to proceed, **Back** to cancel.

#### Subtitle

**Analogue Subtitle:** Set this option as **Off**, **On** or **Mute**. If **Mute** option is selected, the analogue subtitle will be displayed on the screen but the speakers will be muted simultaneously.

**Digital Subtitle:** Set this option as **Off** or **On**.

**Subtitle Tracks:** Set your subtitle track preference, if any available.

**Digital Subtitle Language:** Set one of the listed language options as first digital subtitle language preference.

**2nd Digital Subtitle Language:** Set one of the listed language options as second digital subtitle language preference. If the selected language in the **Digital Subtitle Language** option is not available, the subtitles will be displayed in this language.

**Subtitle Type:** Set this option as **Normal** or **Hearing Impaired**. If **Hearing Impaired** option is selected, it provides subtitle services to deaf and hard of hearing viewers with additional descriptions.

#### Teletext

**Digital Teletext Language:** Set the teletext language for digital broadcasts.

**Decoding Page Language:** Set the decoding page language for teletext display.

**BISS Key:** "Click To Add BISS Key" message will be displayed. Press **OK** button to add a biSS key.

**Frequency, Symbol Rate (KSym/s), Polarisation, Frequency ID and CW Key** parameters will be highlighted to be set. Once you are done with the settings highlight **Save Key** and press **OK** to save and add the biSS key. This option will not be available if the input source is not set as **Satellite**. Available options will differ depending on the selected country during the initial setup process.

**System Information:** Display detailed system information on the second channel such as **Signal Level**, **Signal Quality**, **Frequency**, etc.

#### Record

**Record List:** The recordings will be displayed if any available. Highlight a recording of your choice and press the **Yellow** button to delete it or press the **Blue** button to view detailed information. You can use **Red** and **Green** buttons to scroll the page up and down.

**Device Info:** Connected USB storage device will be displayed. Highlight the device of your choice and press **OK** to see available options.

**Set TimeShift:** Tag the selected USB storage device or a partition on it for time shift recording.

**Set PVR:** Tag the selected USB storage device or a partition on it for PVR.

**Format:** Format the selected USB storage device. Refer to **USB Recording** section for more information.

**Speed Test:** Start a speed test for the selected USB storage device. The test result will be displayed when completed.

**Schedule List:** Add reminders or record timers using the **Schedule List** menu.

**TimeShift Mode:** Enable or disable timeshift recording feature. Refer to **USB Recording** section for more information.

#### Settings

You can access the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

#### Network & Internet

You can configure your TV's network settings using the options of this menu. You can also highlight the **Connected/Not Connected** icon on the Home screen and press **OK** to access this menu.

**Network Privacy Policy:** Display network privacy policy. You can use **Up** and **Down** directional buttons to scroll through and read the entire text. Highlight **Accept** and press **OK** to give your consent.

**Wi-Fi:** Turn the wireless LAN (WLAN) function on and off.

#### Available networks

When the WLAN function is turned on, available wireless networks will be listed. Highlight **See all** and press **OK** to see all networks. Select one and press **OK** to connect. You may be asked to enter a password to connect to the selected network. In case the network is password protected. Additionally you can add new networks by using the related options.

**Other options**

**Add new network:** Add networks with hidden SSIDs. Scanning and always available. You can use the location service and other apps scan for networks, even when WLAN function is turned off. Press **OK** to turn it on and off.

**Wow:** Turn this function on and off. This function allows you to turn on or awaken your TV via wireless network.

**Wow!**: Turn this function on and off. This function allows you to turn on or awaken your TV via network.

#### Ethernet

**Connected/Not connected:** Displays the status of the internet connection via Ethernet, IP and MAC addresses.

**Proxy settings:** Set a HTTP proxy for browser manually. This proxy may not be used by other apps.

**IP settings:** Configure your TV's IP settings.

#### Channel

The content of this menu may change depending on the selected input source and whether the channel installation is completed.

#### Channels

Options of this menu may change or become inactive depending on the input source and on the **Channel Installation Mode** selection.

#### Input Source - Antenna

**Channel Scan:** Start a scan for digital terrestrial channels. You can press the **Back/Return** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

**Update Scan:** Search for updates. Previously added channels will not be deleted, but any newly found channels will be stored in the channel list.

**Single RF Scan:** Select the **RF Channel** and using the **Right/Left** directional buttons. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected channel will be shown. Press **OK** to start scan on the selected RF channel. The found channels will be stored in the channel list.

**Manual Service Update:** Start a service update manually.

**LCN:** Set your preference for LCN. LCN is the Logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognised channel number sequence (if available).

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme 4+** buttons on the remote. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first channel. Then highlight the preferred channel and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel in the channel list. The first selected channel will be replaced with the position of that channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type** and **Frequency**. Depending on the channel other options may also be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Channel Delete:** Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select. Then press the **Blue** button to delete the selected channels.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

#### Input Source - Cable

**Channel Scan:** Start a scan for digital cable channels. If available, operator options will be listed. Select the desired one and press **OK**. **Scan Mode**, **Frequency** and **Network ID** options may be available. The options may vary depending on the operator and the **Scan** Mode selections. Set the **Scan Mode** as **Full** if you don't know how to set up other options. Highlight **Scan** and press **OK** or the **Right** directional button to start the scan. You can press the **Back/Return** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

**Single RF Scan:** Enter the Frequency value. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected Frequency will be shown. Highlight the **Scan** option and press **OK**

or the **Right** directional button to start scan. The found channels will be stored in the channel list.

**LCN:** Set your preference for LCN. LCN is the Logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognisable channel number sequence (if available).

**Channel Scan Type:** Set your scan type preference.

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active if more than one network is available. This option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme 4+** buttons on the remote. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel in the channel list. The first selected channel will be replaced with the position of that channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type**, **Frequency**, **Modulation** and **Symbol Rate** information related to that channel. Depending on the channel other options may be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Channel Delete:** Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select. Then press the **Blue** button to delete the selected channels.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

#### Input Source - Satellite

**Satellite Re-scan:** Start a satellite scan beginning with the entered selection screen. When this menu option is preferred, some scanning configurations will not be available and thus the preferences you made during the initial setup process may not be changed.

For the **General Satellite** Channel Installation mode **SatcoD** Scan option may also be available here. Copy the relevant scan file into the root directory of an USB storage device as described in the **Help** highlight menu. Press **OK**, **OK**, **Dir Select**, **OK**, **Dir Select**, **OK** and the file from the connected USB storage device on the next screen and press **OK**. Satellite selection screen will be displayed. The status of the first satellite option will appear as **On**. Highlight that satellite option and press **OK**. Set the parameters corresponding to your system and correct satellite and press the **Back/Return** button to return to the satellite selection screen. Highlight **Next** and press **OK** to proceed with the **SatcoD** Channel list installation. If the selected satellite is not correct for SatcoD installation, a warning dialogue will be displayed on the screen. The satellites that can be selected will be listed. Press **OK** to close the dialogue and press **Back/Return** to return to satellite selection screen. Then set the satellite accordingly.

**Satellite Add:** Add satellite and perform a satellite scan. This menu option will be active if **Channel Installation Mode** is set to **General Satellite**.

**Satellite Update:** Search for any updates by repeating the previous scan with the same settings. You will also be able to configure these settings before the scan. If **Channel Installation Mode** is set to **Preferred Satellite**, this option may be named differently depending on the available services. Highlight the satellite and press **OK** button to configure detailed satellite parameters.

Then press the **Back/Return** button to return to the satellite selection screen. Highlight **Next** and press **OK** to proceed.

**Satellite Manual Tuning:** Start a manual satellite scan. Highlight the satellite and press **OK** button to configure detailed satellite parameters. Then highlight **Next** and press **OK** to proceed.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active if more than one network is available. This option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme 4+** buttons on the remote. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the

first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. You can press the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name and channel number of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type** and **Frequency** information related to that channel if available. Depending on the channel other options may also be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Channel Delete:** Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select. Then press the **Blue** button to delete the selected channels.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

*Note: Some options may not be available and appear greyed out depending on the operator selection and operator related settings.*

#### Channel Installation Mode

Set this option as **Preferred Satellite** or **General Satellite**. The channel list will also change depending on the selected option here. In order to watch the channels on the satellite you want, this option should be selected accordingly. Set to **Preferred Satellite** to watch operator channels. If you have performed an operator installation. Set to **General Satellite** to watch other satellite channels, if you have performed a normal installation.

#### Auto Channel Update

Turn the auto channel update function on or off.

#### Channel Update Message

Turn the channel update message function on or off.

#### Parental Controls

*(\*) To enter this menu PIN, should be entered first. Use the PIN you set during the initial setup. If you do not know what PIN you set, press the PIN after the initial setup. Use the default PIN. The default PIN is 1234. Some options may not be available or vary depending on the country selection during the initial setup. The content of this menu may not be displayed if the channel installation is not completed and no channels are installed.*

**Channels Blocked:** Select channels to be blocked from the extended list. Highlight a channel and press **OK** to deselect/unselect. To watch a blocked channel PIN should be entered first.

**Programme Restrictions:** Block programmes according to the age rating information that is being broadcast with them. You can turn on or off restrictions, setting systems, age limits, and block unrelated programmes using the options of this menu.

**Inputs Blocked:** Prevent access to the selected input source content. Highlight the desired input option and press **OK** to select/unselect. To switch to a blocked input source PIN should be entered first.

**Change PIN:** Change the PIN you defined during the initial setup. Highlight this option and press **OK**. You will need to enter the current PIN first. Then new PIN entry screen will be displayed. Enter the new PIN twice for confirmation.

**Open Source Licences**  
Display Open Source Software licence information.

**Accounts & Sign In**  
Highlight this option and press **OK** to sign into your Google account. Following options will be available if you have signed into your Google account.

**Google:** You can configure your data syncing preferences or remove your registered account on the TV. Highlight a service listed in the **Choose synced apps** section and press **OK** to enable/disable data sync. Highlight **Sync now** and press **OK** to sync all enabled services on once.

**Add account:** Add a new one to available accounts by signing in to it.

**Apps**  
Using the options of this menu, you can manage the apps on your TV.

**Recently opened apps**  
You can display recently opened apps. Highlight **See all apps** and press **OK** to see all the apps installed on your TV. The amount of storage space that they needed will also be displayed. You can see the version of the app, open an app to stop the running of the app, turn them on/off, turn off the notifications, clear the data and cache, etc. Highlight an app and press **OK** to see available options.

**Changing the storage location of an app**  
If you did priority format your USB storage device as device storage to extend the storage capacity of your TV, you can move the app to that device. For more information refer to the **Storage** section in the **Settings->Device Preferences** menu.

to manually change the date or time. Then set date, time, time zone and hour format options.

#### Timer

**Power On Time Type:** Set your TV to turn on by itself. Set this option as **On** or **Once** to enable. If power on timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn on only once at the defined time in **Auto Power On Time** option below.

**Auto Power On Time:** Available if the **Power On Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to come on from standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

**Power Off Time Type:** Set your TV to turn off by power off timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn off only once at the defined time in **Auto Power Off Time** option below.

**Auto Power Off Time:** Available if the **Power Off Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to go to standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

**Language:** Set your language preference.

**Keyboard:** Select your keyboard type and manage keyboard settings.

**Inputs:** Show or hide an input terminal, change the label for an input terminal, and configure the options for HDMI CEC (Consumer Electronic Control) function and display the CEC device list.

#### Power

**Sleep Timer:** Define a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **Off** to disable.

**Picture Off:** Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again. Note that you can not turn the screen on via the Volume +/-, Mute and Standby buttons. These buttons will function normally.

**No Signal Auto Power Off:** Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently set input source. Define a time after which you want your TV to turn itself off or set as **Off** to disable.

**Auto Sleep:** Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. **4 Hours, 6 Hours and 8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

#### Picture

**Picture Mode:** Set the picture mode to suit your preferences or requirements. Picture mode can be set to one of these options: **Standard, Wild, Sport, Movie and Game**.

**Dolby Vision Modes:** If **Dolby Vision content is detected**, **Dolby Vision Basic, Dolby Vision Dark and Dolby Vi-**

son World picture mode options will be available instead of other picture modes.

**Backlight, Brightness, Contrast, Colour, Hue, Sharpness** settings will be adjusted according to the selected picture mode.

**Dolby Vision Notification:** Set your notification appearance preference for Dolby Vision content. When turned on, Dolby Vision logo will be displayed on the screen when Dolby Vision content is detected.

**Auto Backlight:** Set your auto backlight preference. **Off, Low, Middle and Eco** options will be available. Set as **Off** to disable.

**Backlight:** Adjust the backlight level of the screen manually. This item will not be available if the **Auto Backlight** is not set as **Off**.

**Brightness:** Adjust the brightness value of the screen.

**Contrast:** Adjust the contrast value of the screen.

**Colour:** Adjust the colour saturation value of the screen.

**HUE:** Adjust the hue value of the screen.

**Sharpness:** Adjust the sharpness value for the graphics displayed on the screen.

**Gamma:** Set your gamma preference. **Dark, Middle and Bright** options will be available.

**Colour Temperature:** Set your colour temperature preference. **User, Cool, Standard and Warm** options will be available. You can adjust red, green and blue gain values manually. If one of these values is changed manually, **Colour Temperature** option will be changed to **User**. If not already set as **User**, **Off** to disable.

**Display Mode:** Set the aspect ratio of the screen. Select one of the predefined options according to your preference.

**HDR:** Turn the HDR function on or off. This item will be available if HDR content is detected.

#### Advanced Video

**DNR:** Dynamic Noise Reduction (DNR) is the process of removing noise from digital or analogue signals. Set your DNR preference as **Low, Medium, or Strong**. Auto Power Off will set as **Off**.

**MPEG NR:** MPEG Noise Reduction cleans up black noise around outlines and noise on the background. Set your MPEG NR preference as **Low, Medium, Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**Max Vignette:** Manipulates contrast and colour perception, basically converts Standard Dynamic Range picture to High Dynamic Range picture. Set as **On** to enable.

**Adaptive Luma Control:** Adaptive Luma control adjusts contrast settings globally according to content histogram in order to provide deeper black

and brighter white perception. Set your Adaptive Limit Control preference as **Low**, **Medium**, or **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**Local Contrast Control:** Local contrast control divides each frame to apply mid-level regions and provides ability to provide independent contrast setting for each region. This algorithm improves the details and provides better contrast perception. Turn the higher detail impression by enhancing the Local Contrast Control preference as **Low**, **Medium**, **High** or turn it off by setting as **Off**.

**Flesh Tone:** Adjusts the skin, medium, or High to enable. Set as **Off** to disable.

**DI Film Mode:** It is the function for 3.2 or 2.2 cadence detection for 24 fps film content and improves the side effects (like interfering effect or judder) which are caused by these pull down methods. Set your DI Film Mode preference as **Auto** or turn it off by setting as **Off**. This item will not be available if Game Mode or PC Mode is turned on.

**Blue Stretch:** Human eye perceives cooler whites as brighter white. Blue Stretch feature changes while balance of mid-high grey levels to cooler colour temperature. Turn the Blue Stretch function on or off.

**Game Mode:** Game mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep up with video games that have fast frame rates. Turn the Game Mode function on or off.

**ALLM:** ALLM (Auto Low Latency Mode) function allows the TV to activate or deactivate low latency settings depending on playback content. Highlight this option and press **OK** to turn the ALLM function on or off.

**PC Mode:** PC Mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep signal type as is. It can be used especially for RGB inputs. Turn the PC Mode function on or off.

**De-Contentor:** Decreases the contentor effects in low-resolution content and auto streaming screenshots. Set your preference as **Low**, **Middle**, or **High** to enable. Set as **Off** to disable.

**MJC:** Optimises the TV's video settings for motion images to acquire a better quality and readability. Highlight this option and press **OK** to see available options. Select **Dynamic**, **Picture**, **Frame**, **Demarcation**, **High**, **Medium**, **Low**, **Off**, or **Off** to set the MJC function. When enabled, **Demarcation** and **Demarcation** options will become available. Highlight **Demarcation** and press **OK** to set your preference. **All**, **Right** and **Left** options will

be available. Highlight **Demo** and press **OK** to activate the demo mode. While the demo mode is active, the screen will be divided into two sections, one displaying the MJC activity, the other displaying the normal settings for the TV screen. If the **Demo Partition** option is set to **All**, both sides will display the MJC activity.

**HDMI RGB Range:** This setting should be adjusted according to input RGB signal (HDMI 1.4 (0-255) or full range (0-255)). Set your HDMI RGB Range preference as **Auto**. **Full** and **Limit** options will be available. This item will not be available, if the input source is not set as HDMI.

**Low Blue Light:** Electronic device screens emit blue light that can cause eye strain and may lead to eye problems over time. To reduce the effect of the light set your preference as **Low**, **Middle**, or **High**. Set as **Off** to disable.

**Colour Space:** You can use this option to set the range of colours displayed on your TV screen. When set as **On**, colours are set according to the source signal. When set as **Auto**, the TV decides to set this function as on or off dynamically, according to source colour types. When set as **Off**, the TV's maximum colour capacity is used by default.

**Colour Tuner:** Colour saturation, hue, brightness can be adjustable for red, green, blue, cyan, magenta, yellow and flesh tone (skin tone) for having more vivid or more natural image. Set the **HUE**, **Colour**, **Brightness**, **Offset** and **Gain** values manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

**11 Point White Balance Correction:** White balance feature calibrates TV's colour temperature in detailed grey levels. By visually or measurement, grey scale uniformly can be improved. Adjust the strength of the **Red**, **Green**, **Blue** colours and **Gain** value manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

**Reset to Default:** Reset the video settings to factory default settings.

*Note: Depending on the currently set input source some menu options may not be available.*

## Sound

**System Sounds:** System sound is the sound played when navigating or selecting an item on the TV screen. Highlight this option and press **OK** to turn this function on or off.

**Sound Style:** For easy sound adjustment, you can select a preset setting. **User**, **Standard**, **Vivid**, **Sports**, **Movie**, **Music** and **News** options will be available. Set the settings will be adjusted according to the selected sound style. Some other

sound options may become unavailable depending on the selection.

**Balance:** Adjust the left and right volume balance for speakers and headphones.

**Sound Surround:** Turn the surround sound feature on or off.

**Equalizer Detail:** Adjust the equalizer values according to your preferences.

**Speakers Delay:** Adjust the delay value for speakers. **eARC:** Set your eARC preference. **Off** and **Auto** options will be available. Set as **Off** to disable.

**Digital Output:** Set the digital sound output preference. **Auto**, **Bypass**, **PCM**, **Dolby Digital Plus** and **Dolby Digital** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**Digital Output Delay:** Adjust the digital output delay value.

**Auto Volume Control:** With Auto Volume Control, you can set the TV to automatically level out sudden volume differences. Typically at the beginning of adverts or when you are switching channels. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**Downmix Mode:** Set your preference to convert multichannel audio to stereo or digital. Highlight **Auto**. Press **OK** to see the options and set. **Speech** and **Surround** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**DTS DRC:** Dynamic Range Control provides gain adjustment of the source to maintain suitable audible range at both low and high playback levels. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**Dolby Audio Processing:** With Dolby Audio Processing, you can improve the sound quality of your TV. Press **OK** to see the options and set. Some other sound options may become unavailable and appear as greyed out depending on the settings made here. Set the **Dolby Audio Processing** option to **Off** if you would like to change these settings.

**Dolby Audio Processing:** Highlight this option and press **OK** to turn this function on/off. Some options may not be available if this option is not turned on.

**Sound Mode:** If the **Dolby Audio Processing** option is turned on **Sound Mode** option will be available to set. Highlight the **Sound Mode** option and press **OK** to see the preset sound mode. **Game**, **Movie**, **Music**, **News**, **Stadium**, **Smart** and **User** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set. Some options may not be available if this option is not set to **User**.

**Volume Leveler:** Allows you to balance the sound levels. In this way, you are minimally affected by

abnormal sound rises and falls. Turn this feature on/off by pressing **OK**.

**Surround Virtualiser:** Turn the surround virtualiser feature on or off.

**Dolby Atmos:** Your TV supports Dolby Atmos technology. By means of this technology, sound moves around you in three-dimensional space, so you feel like you're inside the action. You will have best experience if input audio bitstream is Atmos. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**Dialogue Enhancer:** This feature provides sound post-processing options for speech-gated dialogue enhancement. **Off**, **Low**, **Medium** and **High** options will be available. Set according your preference. *Note: This feature has an effect only if input audio format is AC-4 or Dolby audio processing is enabled. This effect only applies to TV loudspeaker output.*

**Auto Volume Notification:** Set your notification appearance preference for Dolby Atmos content. When turned on, Dolby Atmos logo will be displayed on the screen when Dolby Atmos content is detected.

**DTS Virtual:X:** This feature will enhance your sound experience by providing a virtualisation of surround speakers through your TV's speakers. Highlight **Virtual:X** and press **OK**. **TrueBass** option will become available. **TrueBass** manages and enhances low frequency signals. Highlight this option and press **OK** to turn it on or off. Some other options may become unavailable and appear as greyed out depending on the setting made here. This item will not be available if Dolby Audio Processing is turned on.

**Reset to Default:** Resets the sound settings to factory defaults.

**Storage:** View the total storage space status of the TV and connected devices if available. To see detailed information on the usage details highlight and press **OK**. There will also be options for ejecting and setting up the connected USB storage devices as device storage.

**Eject:** To keep your content safe, eject your USB storage device before you unplug it from your TV. **Erase & format as device storage:** You can use the connected USB storage device to extend the storage capacity of your TV. After doing this, that device will only be usable with the TV. Follow the on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

*Note: Formatting the connected storage device will erase all data installed on it. Backup up the files that you want to keep before you proceed with formatting the device.*

**Erase & format as removable storage:** If you did priority format your USB storage device as device storage, it will only be usable with your TV. You can use the option to format it again in order to use it with other devices. Before proceeding with

the formatting, you may consider backing up the data you have on your TV's internal storage or to another USB storage device using the **Backup apps** option. Otherwise, some apps may not work properly after formatting. Follow the on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

**Note:** Formatting the connected storage will erase all data installed on it. *Back up the files that you want to keep before you proceed with formatting the device.*

You can also go to the **Notifications** section on the Home Screen after connecting your USB device to your TV to see the available options. Highlight the notification related to your connected USB device and press **OK**.

**Browse:** Opens the **Storage** menu.

**Setup as external storage:** Has the same functionality as the **Erase & format as device storage** option described above.

**Eject:** Same as described above.

**Home Screen:** Customise your Home Screen. Select channels which will be displayed on the Home Screen, enable/disable video and audio previews. Organise apps and games, change their order or get more of them. Display open source licences.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs and this menu will contain additional options to customise the content of these tabs. Highlight **Set up** and press **OK** to sign in to a Google account, so you can browse personalised recommendations for that account in the **Discover** tab on the Home Screen. After signing in, using the related options in this menu, you can view your account activity controls and permissions, customise services and define content preferences to get better recommendations.

**Store Mode:** Highlight **Store mode** and press **OK**. A dialogue will be displayed asking for your confirmation. Read the description, highlight **Continue** and press **OK** if you want to proceed. Then highlight **On to activate** or **Off to deactivate** and press **OK**. In store mode your TV's settings will be configured for store environment and the supported features will be displayed on the screen. Once activated, **Store Messaging** and **PQ Demo** settings will become available. Set according to your preferences. It is recommended not to activate store mode for home use.

**Google Assistant:** Highlight **On** and press **OK** to turn this feature on or off. Select your active account, view permissions, select which apps to include in search results, activate safe search filter and offensive word blocking, view open source licences.

**Chromecast Built-in:** Set your remote control notification preferences. Highlight **Let others control your cast media** and press **OK**. **Always, While Casting**

and **Never** options will be available. You can display open source licences and view version number and serial number under the **About** section.

**Screen Saver:** Set the screensaver options for your TV. You can choose a screensaver, set wait time for the screensaver or turn the screensaver mode.

**Energy Saver:** Define a time after which you want your TV to turn itself off for energy saving. Set as **Never** to disable.

**Location:** You can allow the use of the wireless connection to estimate the location, see the recent location requests and allow or restrict the listed apps to use your location information.

**Usage & Diagnostics:** Automatically send usage data and diagnostic information to Google. Set according to your preference.

**Manufacturer Usage & Diagnostics:** If you accept your TV will send diagnostic information (such as MAC address, country, language, software and firmware versions, bootloader versions, and the source of the TV) and anonymous usage data from your device to a server located in Ireland. We are not able to identify you and are only collecting and storing this diagnostic information and anonymous usage data to ensure your device operates properly.

**Accessibility:** Configure **Audio Type**, **Visual Impaired**, **Captions**, **Text to Speech** settings and/or **High Contrast Text** on/off. Some of the caption settings may not be applied.

**Visually Impaired:** Set the **Audio Type** as **Audio Description** to enable this option. Digital TV channels can broadcast special audio commentary for people with visual disabilities.

**Speaker:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary through the TV speakers.

**Headphone:** Turn this option on if you want to route the sound of the audio commentary to the TV's headphone output.

**Volume:** Adjust the volume level of the audio commentary.

**Pan and Fade:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary more clearly, when it is available through broadcast.

**Audio for the Visually Impaired:** Set the audio type for visually impaired. Options will be available depending on the selected broadcast.

**Fader Control:** Adjust the volume balance between the main TV audio (**Main**) and audio commentary (**AD**).

**Restart:** A confirmation message will be displayed, select **Restart** to proceed with restarting. The TV will switch off for first, select **Cancel** to exit.

## Remote & Accessories

You can use wireless accessories, such as your remote control (depends on the model of the remote control), headphones, keyboards or game controllers with your TV. Add devices to use them with your TV. Select this option and press **OK** to start searching available devices in order to pair them with your TV. If available highlight **Add accessory** option and press **OK** to start the search. Set your device to pairing mode. Available devices will be recognised and listed on pairing interface in the list and press **OK** or highlight **OK** and press **OK** when the pairing request appears.

Connected devices will also be listed here. To unpair a device, highlight it and press **OK**. Then highlight the **Unpair option** and press **OK**. Then select **OK** and press **OK** again to unpair the device from the TV. You can also change the name of a connected device. Highlight the device and press **OK** then highlight **Change name** and press **OK** again. Press **OK** again to confirm. Use the virtual keyboard to change the name of the device.

## Channel List

The TV sorts all stored channels in the **Channel List**. Press the **OK** button to open the **Channel List** in Live TV mode. You can press the left, directional button to scroll up the list page by page, or press the right directional button to scroll down.

To sort the channel or find a channel in the channel list, press the **Yellow** button to display the **Channel List** and press **OK** to activate the **Channel List**. Press the **Find Sort** option may not be available depending on the selected country during the initial setup process. To sort the channels highlight **Sort** and press the **OK** button. Select one of the available options and press **OK** again. The channels will be sorted according to your selection. To find a channel highlight **Find** and press the **OK** button. Virtual keyboard will be displayed. Enter all or a portion of the name or number of the channel you want to find, highlight the check mark symbol on the keyboard and press **OK**. Matching results will be listed.

To filter the channels select **Red** button, **Select Type** options will be displayed. You can select among **TV**, **Radio**, **Free**, **Encrypted** and **Favourites** options to filter the channel list or select **All channels** option to see all installed channels in the channel list. Available options may differ depending on the operator selection.

**Note:** If any option except **All channels** is selected in the **Select Type** menu, you can only scroll through the

channels that are currently listed in the channel list using the **Programme** < buttons on the remote.

**Editing the Channels and the Channel List**  
You can edit the channels and the channel list using the **Channel Skip**, **Channel Swap**, **Channel Move**, **Channel Edit** and **Channel Delete** options under the **Settings->Channel->Channels** menu. You can access the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

**Note:** The options **Channel Swap**, **Channel Move** and **Channel Edit** may not be available and appear as greyed out depending on the operator selection and operational settings.  
**>Channels menu** as it prevents channel editing. This option might be set to **On** by default depending on the selected country during the initial setup process.

## Managing Favourite Channel Lists

You can create four different lists of your favourite channels. These lists include only the channels that are specified by you. Press the **OK** button to display the channel list.

To add a channel to one of the favourite lists, highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the lists you want the channel to be added and press **OK**. The channel will be added to the selected favourite lists.

To remove a channel from a favourite list highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the lists you want the channel to be removed and press **OK**. The channel will be removed from the selected favourite lists.

To set one of your favourite channel lists as the main channel list, press the **Red** button and set the **Select Type** option to **Favourites**. Then highlight the desired favourite list and press **OK**. In order to change the position of a channel in the favourite list press the **Yellow** button, then highlight the **Move** option and press **OK**. Then use the **Up** and **Down** directional buttons to move the channel to the desired position and press **OK**. In order to delete a channel from the favourite list press the **Yellow** button, then highlight the **Delete** option and press **OK**.

## Programme Guide

By means of Electronic Programme Guide (EPG) function of your TV, you can browse the event schedule of the currently installed channels on your channel list. It depends on the related broadcast whether this feature is supported or not.

Electronic Programme Guide is available in Live TV mode. To switch to Live TV mode you can either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app from the **Apps** row on the Home Screen and press **OK**. For

some countries, the **Live TV** app will be situated in the **Home** app. You can use the **Updown** directional buttons or **Programme +/-** buttons to switch to previous/next channel on the list and Right/Left directional buttons to select the channel. The name, start-end time and date, genre of the highlighted event and a brief information about it will be displayed on the screen.

Press the **Record** button to filter the events. Due to the large variety of filter options you can find events of the desired type quicker. Press **Yellow** button to see detailed information on highlighted event. You can also scroll through the list of events of previous day and next day. The functions will be assigned to the coloured buttons on the remote when they are available. Follow the on-screen information for accurate button functions.

Press the **Record** button to add a timer for the highlighted event. In the guide, you can define the type of the timer by setting the **Schedule type** option to **Repeat**, **Once** or **Once per week**. The timer will be set to the **Green** button. The timer will be added to the schedule list. You can access the schedule list from the **Record** menu in Live TV mode.

The guide can not be displayed, if **DTV** input source is blocked from the **Settings>Channel/Parental Controls>Inputs** Blocked menu in Live TV mode or on Home Screen.

## Connecting to the Internet

You can access the Internet via your TV, by connecting it to a broadband system. It is necessary to configure the network settings and Internet applications. These streaming content and Internet applications. These settings can be configured on **Settings>Network & Internet** menu. You can also highlight the **Network & Internet** menu on the Home screen and press **OK** to access this menu. For further information refer to **Network & Internet** section under the title of **Settings**.

### Wired Connection

Connect your TV to your modem/router via an Ethernet cable. There is a LAN port on the rear side of your TV. The status of the connection under the **Ethernet** section in the **Network & Internet** menu will change from **Not connected** to **Connected**.



### 1. Broadband ISP connection

A network with hidden SSID can not be detected by other devices. If you want to connect to a network with hidden SSID, highlight the **Add new network** option under the **Settings>Network & Internet** menu on the Home Screen and press **OK**. Add the network by entering its name manually using the related option.

Some networks may have an authorisation system that requires a second login as such in a work environment. In this case, after connecting to the wireless network, you want to connect to, highlight **Notifications** situated on the upper right of the **Home Screen** and press **OK**. Then highlight the **Sign in to Wi-Fi network** notification and press **OK**. Enter your credentials to log in.

A Wireless-N router (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. These are optimised for smoother and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

Use a LAN connection for quicker data transfer between other devices like computers.

The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between the transmission products, the configuration of these products, the radio wave conditions, the line traffic and the products that you use. The transmission may also be cut off or may get disconnected depending on the radio wave conditions, DECT phones or any other WLAN 11b appliances. The standard values of the transmission speed are the theoretical maximum values for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.

The location where the transmission is most effective differs depending on the usage environment.

The Wireless feature of the TV supports 802.11 a,b,g,n & ac type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.

You must change your modem's SSID when there are any other concerns with the same SSID. You may encounter connection problems otherwise. Use a wired connection if you experience problems with a wireless connection.

A stable connection speed is required to play back streaming content. Use an Ethernet connection if the wireless LAN speed is unstable.

## Multi Media Player

On the Home Screen scroll to **Apps** row, select **Multi Media Player (MMP)**, and press the **OK** button to launch the application. Highlight **Add app to favourites** option (you see) on the **Apps** row and press **OK**. Then select the **Multi Media Player (MMP)** app and press **OK** to add. For some countries, the **Multi Media Player** app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

Select the media type on the main media player screen. On the media screen, you can perform the **Forward** and **Stop** functions to operate the content while the **Home** button is active. You can change the media type, the file, change the thumbnail size and turn your TV into a digital photo frame. You will also be able to copy, paste and delete the media files using the related options of this menu. If a FAT32 formatted USB storage device is connected to the TV. Additionally you can switch the viewing style by selecting either **Normal Parser** or **Recursive Parser**. In **Normal Parser** mode the files will be displayed with folders if any available. So only the selected type of media files in the root folder or in the selected folder will be displayed. If there isn't any media files in the selected type, the folder will be assumed as empty. In **Recursive Parser** mode the source will be searched for all available media files of the selected type and the found files will be listed. Press the **Back/Return** button to close this menu.

In order to activate photo frame feature select **Photo** as the media type. Then press the **Menu** button, highlight **Photo Frame** and press **OK**. If the image that **One Photo mode** option and press **OK** if the image that you set as photo frame image earlier will be displayed when photo frame feature is activated. If you select the USB storage device option the first file (in **Recursive Parser** mode) will be displayed. While the photo frame image press the **Menu** button while the photo file of your choice is displayed, highlight **Photo Frame Image** and press **OK**.

Additionally, you can toggle between browsing modes by pressing the **Blue** button. **List View** and **Grid View** modes are available. While browsing for the video, photo and text files a preview of the highlighted file will be displayed in a small window on the left side of the screen if the browse mode is set to **List View**. You

can also use **Programme +**; buttons to jump directly to the first and last folder or file if the view style is set to Grid View.

You can enable or disable the USB Auto Play feature by pressing the **Y** button. Using this feature you can set your TV to start playing the media content installed on a connected USB storage device automatically. Refer to the **USB Auto Play Feature** section for more information.

#### Video Files

Press **OK** to play back the highlighted video file. **Info:** Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**Pause/Play:** Pause and resume the playback.

**Rewind:** Start reverse playback. Press consecutively to set the rewind speed.

**Fast Forward:** Start fast forward playback. Press consecutively to set the forward playback speed. **Stop:** Stop the playback.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Back/Return:** Return to the media player screen.

#### Music Files

Press **OK** to play back the highlighted music/audio file. **Info:** Display the extended information and the next file.

**Pause/Play:** Pause and resume the playback. **Repeat:** Press and hold to fast forward.

**Stop:** Stop the playback.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Back/Return:** Return to the media player screen.

If you press **Back/Return** button without stopping the playback first the playback will continue while you are browsing in the multimedia player. You can use the media player buttons to control the playback. The playback will stop if you exit the media player or switch the media type to **Video**.

#### Photo Files

Press **OK** to display the highlighted photo file. When you press the **OK** button slide show will also start and all photo files in the current folder or in the storage all files, depending on the viewing style, will be displayed. Press the **Repeat** button to set the **Repeat** option and the highlighted one and the last listed one will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide show. The slide show will stop after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed.

**Info:** Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**Pause/Play:** Pause and resume the slide show.

**Green Button (Rotate/Duration):** Rotate the image / Set the interval between the slides.

**Yellow button (Zoom/Effect):** Zoom in on the image / Apply various effects to the slide show.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Back/Return:** Return to the media player screen.

#### Text Files

When you press the **OK** button slide show will start and all text files in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be displayed in full. If the **Repeat** option is **None** only the files in the current folder will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide show. The slide show will stop after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed.

**Info:** Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Directional buttons (Down or Right / Up or Left):** Switch to next page / Switch to previous page.

**Back/Return:** Stop the slide show and return to the media player screen.

#### Menu Options

Press the **Menu** button to see available options while playing back or displaying media files. The content of this menu differs depending on the media file type.

**Pause/Play:** Pause and resume the playback or the slide show.

**Repeat:** Set the repeat option. Highlight an option and press **OK** to change the setting. If **Repeat One** option is selected the current media file will be repeatedly played back or displayed. If the **Repeat All** option is selected all media files of the same type in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be repeatedly played back or displayed.

**Shuffle On/Off:** Turn the shuffle option on or off. Press **OK** to change the setting.

**Duration:** Set the interval between the slides. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Green** button to set. This option will not be available if the slide show is paused.

**Rotate:** Rotate the image. The image will be rotated 90 degrees clockwise each time you press **OK**. You

can also press the **Green** button to rotate. This option will not be available if the slide show is not paused.

**Effect:** Apply various effects to the slide show. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Yellow** button to set. This option will not be available if the slide show is paused.

**Zoom:** Zoom in on the image that is currently being displayed. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Yellow** button to zoom in. This option will not be available if the slide show is not paused.

**Font:** Set the font options. Size, style and colour can be set according to your preferences.

**Show Info:** Display the extended information.

**Photo Frame Image:** Set the currently displayed image as photo in the image. This image will be played on the Photo mode. Press the **Yellow** button of the menu screen to activate the photo frame feature. Otherwise all files will be played back as a slide show when photo frame feature is activated.

**Hide/Show Spectrum:** Hide or show the spectrum if available.

**Lyric Options:** Display lyric options if available.

**Picture Off:** Open the power menu of your TV. You can use the **Picture off** option here to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again.

**Screen Mode:** Set the aspect ratio option.

**Picture Settings:** Display the picture settings menu.

**Sound Settings:** Display the sound settings menu.

**Sound Tracks:** Set the soundtrack option if more than one available.

**Last Memory:** Set **Time** if you want to resume the playback from the position where it was stopped the time you open the same video file. It is set to **Off** the playback will start from the beginning. Highlight an option and press **OK** to change the setting.

**Seek:** Jump to a specific time of the video file. Use the numeric keypad directional buttons to enter the time and press **OK**.

**Subtitle Encoding:** Display subtitle encoding options if available.

**From USB Connection**

**IMPORTANT!** Back up the files on your USB storage device before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of memory sticks may not be compatible with this TV. The TV supports FAT32 disk formatting. NTFS is not supported. FAT32 formatted devices with a storage capacity larger than 2TB are not supported. Files larger than 4 GB are not supported.

You can view your photos, text documents or play your music and video files installed on a connected USB storage device on the TV. Plug in the USB storage device to one of the USB inputs on the TV.

On the main media player screen select the desired media type. On the next screen, highlight a file name from the list of available media files and press the **OK** button. Follow the on-screen instructions for more information on other available button functions.

**Note:** Wait a little while before each plugging and unplugging a USB storage device to the TV. Do not pull out your drive while playing a file.

#### USB Auto Play Feature

This feature is used to start playing the media content installed on a removable device automatically. It uses the Multi Media Player application. The media content types have different priorities in order to play the files. The following priorities are: Photo, Video and Audio. The Photo content is in the Photo content in the root directory of the removable device, the Multi Media Player will play the Photos in a sequence (in file name order) instead of Video or Audio files. If not, it will be checked for Video content and as last Audio.

You can enable the USB Auto Play feature from within the Multi Media Player app. Launch the application on the Home Screen and press the **Yellow** button on the Home Screen and press the **Yellow** button. If the feature is enabled while the USB device is already connected, unplugging the device and then plug it back in to activate the feature.

This feature will only work if all of the following circumstances occur:

- The USB Auto Play feature is enabled
  - The USB device is plugged in
  - Playable content is installed on the USB device
- If more than one USB device is connected to the TV, the last one plugged in will be used as content source.

#### USB Recording

To record a programme, you should first connect a USB storage device to the TV. While the TV is switched off, you should then switch on the TV to enable the recording feature.

To record long duration programmes such as movies, it is recommended to use USB Hard disk drives (HDDs). Recorded programmes are saved onto the connected USB storage device. If desired, you can store copy recordings onto a computer; however, these files will not be available to be played on a computer. You can play the recordings only via your TV. LipSync delay may occur during the timeshifting. Radio record is supported.

If the writing speed of the connected USB storage device is not sufficient, the copying may fail and the timeshifting feature may not be available. It is recommended to use USB hard disk drives for recording HD programmes.

Do not pull out the USB/HDD during a recording. This may harm the connected USB/HDD. Some stream packets may not be recorded because of signal problems, as a result sometimes videos may freeze during playback.

If a recording starts from timer when teletext is on, a dialogue will be displayed. If you highlight **Yes** and press **OK** teletext will be turned off and recording will start.

### Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. Press **Stop** button to stop and save the instant recording. You can not switch broadcasts during the recording mode.

### Watching Recorded Programmes

Select **Record List** from the **Record** menu in Live TV mode and press **OK**. Select a recorded item from the list (if previously recorded). Press the **OK** button to watch.

Press the **Stop** or **Back/Return** button to stop a playback.

The recordings will be named in the following format: Channel Name\_Date(Year/Month/Day)\_Programme Name.

### Timeshift Recording

In order to use timeshifting recording feature **Time Shift Mode** option in the **Recording-Time Shift Mode** menu should be enabled first.

In timeshifting mode, the programme is paused and simultaneously recorded to the connected USB storage device. Press **Pause/Play** button, while watching a broadcast to activate timeshifting mode. Press **Pause/Play** button again to resume the paused programme from where you stopped. Press the **Stop** button to stop timeshift recording and return to the live broadcast.

When this feature is used for the first time **Disk Setup Wizard** will be displayed when the **Pause/Play** button is pressed. You can either choose **Auto** or **Manual** setup mode. In **Manual** mode, if you prefer, you can format your USB storage device and specify the storage space that will be used for timeshift function. Whenever the setup is complete, the **Disk Setup Result** will be displayed. Press **OK** button to exit.

Timeshift function will not be available for radio broadcasts.

### Disk Format

When using a new USB storage device, it is recommended that you first format it using the **Format** option in the **Record>Device Info** menu in Live TV mode. Highlight the connected device on the **Device Info** screen and press **OK** or Right directional button to see the list of available options. Then highlight **Format** and press **OK** to proceed. A confirmation dialogue will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to start formatting.

**IMPORTANT:** Formatting your USB storage device will erase ALL the data on it and its file system will be converted to FAT32. In most cases operation errors will be fixed after a format but you will lose ALL your data.

### Schedule List

You can add reminders or record timers using the **Schedule List** menu. You can access the **Schedule List** from the **Record** menu in Live TV mode. Highlight **Schedule List** and press **OK**. Previously set timers will be listed if any available.

Press the **Yellow** button to add a timer while the **Schedule List** menu is displayed on the screen. You can define the type of the timer, setting the **Schedule Type** option as **Reminder** or **Record**. When other timers are set, press the **Green** button. The timer will be added to the list.

If any available, you can also edit or delete the timers on this list. Highlight the timer of your choice and press the **Red** button to edit. After you edited the timer press the **Green** button to save changes. Highlight the timer when you choose and press the **Blue** button to delete. When you delete a timer, a confirmation dialogue will be displayed on the screen. Highlight **Yes** and press **OK** to delete the selected timer.

A warning message will be displayed if the time intervals of two timers overlap. You can not set more than one timer for the same time interval. Press **EXT** button to close the **Schedule List**.

### CEC

With CEC function of your TV you can operate a connected device with the TV remote control. This function uses HDMI CEC (Consumer Electronics Control) to communicate with the connected devices. Devices must support HDMI CEC and must be connected with an HDMI connector.

In order to make use of the CEC functionality the related option in the menu should be switched on. To check, switch on or off the CEC function, do the following:

- Enter the **Settings>Device Preferences>Inputs** menu on the Home Screen or **TV options>Set-**

**tings>Device Preferences>Inputs** menu in Live TV mode.

- Scroll down to **Consumer Electronic Control** (CEC) section. Check if the **HDMI control** option is switched on.

- Highlight the **HDMI control** option and press **OK** to switch on or off.

Make sure that all CEC settings are properly set up on the connected CEC device. The CEC functionality has different names on different brands. CEC function might not work with all devices. If you connect a device with HDMI CEC support to your TV, the related HDMI input source will be renamed with the connected device's name.

To operate the connected CEC device, select the related HDMI input source from the **Inputs** menu on the Home Screen. Or press the **Source** button if the TV is in Live TV mode and select the related HDMI input source from the list. To terminate this operation and control the TV via the remote again, press the **Source** button, which will still be functional, on the remote and switch to another source.

The TV remote is automatically able to control the device once the automated HDMI source has been selected. However not all buttons will be forwarded to the device. Only devices that support CEC Remote Control function will respond to the TV remote control.

The TV supports also eARC (Enhanced Audio Return Channel) feature. Similar to ARC, the eARC feature enables the transfer of the digital audio stream from your TV to a connected audio device via the HDMI cable. eARC is an improved version of ARC. It has a much higher bandwidth than its predecessor. Bandwidth represents the range of frequencies or amount of data that is being transferred at a time. Higher bandwidth translates into a higher amount of data that can be transferred. Higher bandwidth also means that digital audio signal doesn't have to be compressed and is much more detailed, rich, and vibrant.

When eARC is enabled from the sound menu, TV first tries to establish eARC link. If eARC is supported by the connected device, the output turns into eARC mode and the "eARC" indicator can be observed on the connected device's OSD. If an eARC link cannot be established (for example, the connected device is not supporting eARC but supporting ARC only) or if eARC is disabled from the sound menu, then TV initiates ARC.

In order to activate ARC feature the eARC option should be set as **Auto**. You can access this option from the **TV options>Settings>Device Preferences>Sound** menu in Live TV mode or from **Settings>Device Preferences>Sound** menu on the Home Screen. When eARC is active, TV will mute its other audio outputs

automatically. So you will hear audio from the connected audio device only. This volume control buttons of the remote will be directed to the connected audio device and you will be able to control the volume of the connected device with your TV remote.

For eARC to function properly,

- The connected audio device should also support eARC.
- Some HDMI cables do not have enough bandwidth to carry high-bit-rate audio channels, use an HDMI cable with eARC support (HDMI High Speed Cables with Ethernet and the new Ultra High Speed HDMI Cable - check hdmi.org for latest info).

Note: eARC is supported only via the HDMI2 input.

### Google Cast

With the built-in Google Cast technology you can cast the content from your mobile device straight to your TV. If your mobile device has Google Cast feature, you can mirror your device's screen to your TV wirelessly. Select **Cast** screen option on your android device. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting. You can get the network name of your TV from the Home screen. **Device name** will be one of the shown options. You can also change the name of your TV. Highlight **Device name** and press **OK**. Then highlight **Change** and press **OK** again. You can either select one of the predefined names or enter a custom name.

To cast your device's screen to the TV screen...

1. On your android device, go to 'Settings' from the notification panel or home screen
2. Tap on 'Device Connectivity'
3. Tap on the 'Easy Connection' and enable 'Wireless projection'. Available devices will be listed
4. Select the TV you would like to cast to

or

1. Slide down the notification panel
2. Tap on 'Wireless projection'
3. Select the TV you would like to cast to
4. If the mobile app is Cast-enabled, such as YouTube, DailyMotion, Netflix, you can cast your app to your TV. On the mobile app, look for the Google Cast icon and tap on it. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting.

To cast an app to the TV screen...

1. On your smartphone or tablet, open an app that supports Google Cast
2. Tap the Google Cast icon
3. Select the TV you would like to cast to
4. The app you selected should start playing on TV

**Notes:**  
Google Cast works on Android and iOS. Make sure that your TV's media player is connected to the same network as your TV. The menu options and settings for Google Cast function on the TV may vary. Refer to your device's manual for latest information on Google Cast function.

## HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a standard that seamlessly combines TV services delivered via broadcast with services delivered via broadband and also enables access to the Internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HbbTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video on demand, electronic programme guide, interactive advertising, personalisation, voting, games, social networking and other multimedia applications. HbbTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster. The HbbTV applications are generally launched with the press of a coloured button on the remote. Generally a small red button icon will appear on the screen in order to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the button indicated on the screen to launch the application.

HbbTV applications use the buttons on the remote application to interact with the user. When an HbbTV application is launched, the control of some buttons are owned by the application. For example, numeric channel selection may not work on a selected application where the numbers indicate teletext pages. HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD (video on demand) and catch-up TV services. The **OK** (play/pause), **Stop**, **Fast forward**, and **Rewind** buttons on the remote control can be used to interact with the AV content.

**Note:** You can enable or disable this feature from the TV Options->Advanced Options->HBBTV Settings menu in Live TV mode.

## Quick Standby Search

If earlier an automatic search is performed, your TV will search for new or missing digital channels at 05:00 am every morning while in quick standby mode.

And if the **Auto Channel Update** option in the **Settings->Channel menu** is enabled the TV will wake up within 5 minutes after it is switched into quick standby mode and search for channels. Standby LED will blink during this process. Once the standby LED stops blinking the search process is completed. Any new found channels will be added to the channel list. If the

channel list is updated, you will be informed on the changes at the next power on.

## Software Update

Your TV is capable of finding and updating the software automatically via internet.

To experience the best use of your TV and benefit from the latest improvements make sure your system is always up to date.

### Software update via Internet

On the Home Screen enter the **Settings->Device Preferences->About** menu in order to update your Android system version. Move the focus to the **System update** option and press **OK**. You will be informed about the system status and the time at which the device was last checked for an update will be displayed. The **Check for update** option will be highlighted, press **OK** if you want to check for an available update.

**Note:** Do not unplug the power cord during the reboot process. If the TV fails to come on after the upgrade, unplug, wait for two minutes then plug it back in.

## Troubleshooting & Tips

### TV does not switch on

- Make sure the power cord is plugged in securely to the power outlet.
- Disconnect the power cord from the power outlet. Wait for one minute then reconnect it.
- Press the **Standby/On** button on the TV.

### TV does not respond to the remote control

- The TV requires some time to start up. During this time, the TV does not respond to the remote control or TV controls. This is normal behaviour.

- Check if the remote control is working by means of a mobile phone camera. Put the phone in camera mode and point the remote control to the camera lens. If you press any key on the remote control and see the remote control's LED light through the camera, the remote control is working. The TV needs to be checked.

If you do not notice the flickering, the batteries may be exhausted. Replace the batteries. If the remote is still not working, the remote control might be broken and needs to be checked.

This method of checking the remote control is not possible with remote controls which are wirelessly paired with the TV.

### No Channels

- Make sure that all cables are properly connected and that the correct network is selected.
- Make sure that the correct channel list is selected.

- Make sure that you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.

### No picture / distorted picture

- Make sure that the antenna is properly connected to the TV.
- Make sure that the antenna cable is not damaged.
- Make sure that the correct device is selected as the input source.
- Make sure that the external device or source is properly connected.
- Make sure that the picture settings are set correctly.
- Loud speakers, unearthened audio devices, neon lights, high buildings and other large objects can influence reception quality. If possible, try to improve the reception quality by changing the antenna direction or moving devices away from the TV.
- Change to a different picture format, if the picture does not fit the screen.
- Make sure that your PC uses the supported resolution and refresh rate.

### No sound / poor sound

- Make sure that the sound settings are correctly set.
  - Make sure that all cables are properly connected.
  - Make sure that the volume is not muted or set to zero, increase the volume to check.
  - Make sure that the TV audio output is connected to the audio input on the external sound system.
  - Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound menu**.
- ### Input sources - can not be selected
- Make sure that the device is connected to the TV.
  - Make sure that all cables are properly connected.
  - Make sure that you select the right input source which is dedicated to the connected device.
  - Make sure that the right input source is not hidden from the **Inputs menu**.

HDMI Signal Compatibility	
Source	Supported Signals
	480i
	60Hz
	480p
	60Hz
	576i, 576p
	50Hz
	720p
	50Hz, 60Hz
	1080i
	50Hz, 60Hz
HDMI	1080p
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	3840x2160p
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	4096x2160p
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

In some cases a signal on the TV may not be displayed properly. This may be an issue with the input settings or standards from the source equipment (DVD, Set-top box, etc.). If you do experience such a problem please contact your dealer and also the manufacturer of the source equipment.

## Supported File Formats for USB Mode

### Video Decoder

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
VP9	4096x2176@60fps	100Mbps	Profile 0 (420 8-bit) Profile 2, (420, 10-bit)	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4096x2176@60fps	100Mbps	Main (8-bit)/Main10 (10-bit) Profile: High Tier @ Level 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp) MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp) FLV (.flv), AVI (.avi), H.265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG program stream (.DAT, .VOB) MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Profile</li> <li>Advanced Simple Profile @Level 5</li> <li>Constrained Baseline Profile</li> <li>GMIC is not supported</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv), AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps	Baseline Profile Only	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	4096x2304@60fps	135Mbps	Main and high profile up to level 5.2	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), OGM (.ogm), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG, .MPEG), H.264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps	Jizhun profile @ Level 6.0	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Broadcasting Profile @ Level 6.0: 1.05.60	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS2	4096x2176@60fps	100Mbps	Main (8-bit)/Main10 Profile @Level 8.2.80	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), AVS2 (.avs2)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WMV (.wmv), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Profile @ Level 3</li> <li>Simple Profile</li> <li>Main Profile</li> </ul>	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), VCI (.vci)
Motion JPEG	1920x1080@30fps	40Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv)
AV1	4096x2176@60fps	100Mbps	Main Profile @Level 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gpp), MKV (.mkv), WebM (.webm)

### Video Encoder

Video Codec	Max Resolution	Max Bit Rate	Profile	Note
H.264	1920x1080@30fps	12Mbps	Main profile, level 4.1	Hardware video encoder

### Audio

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), AAC-LC, AAC-LC stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 394Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), AAC-LC, AAC-LC stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov), AAC-LC, AAC-LC stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 68Mbps	EAC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	128Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps	AAC-LC: AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (.asf), WMV (.wmv, .wmva, .wmvb), WMA (.wma, .wma9, .wma9 Standard)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	< 192Kbps	ASF (.asf), WMV (.wmv, .wmva, .wmvb), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gpp), MP4 (.mp4, .mov)	

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
WMA 10 Pro M1	8kHz ~ 48kHz	Up to 5.1	< 384Kbps	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8kHz ~ 96kHz	Up to 5.1	< 768Kbps	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Up to 48kHz	Up to 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), Ogg (ogg), Opus (opus), WAV (.wav), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AVI (avi)	Supports stereo decoding only
DTS	Up to 48kHz	Up to 5.1	< 1.5Mbps (p.1) or DTS core)	MPEG transport stream (.ts, .tp, .td), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AVI (avi), OGM (ogm), DTS (dts)	
DTS LBR	12kHz, 22kHz, 44.1kHz, 48kHz	Up to 5.1	Up to 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .tp, .td), MPEG program stream (.ts, .tp, .td), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	
DTS XLL	Up to 96kHz	Up to 6	Up to 6.123Mbps	MPEG transport stream (.ts, .tp, .td), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	
DTS Master Audio	Up to 48kHz	Up to 6	Up to 24.537Mbps	MPEG transport stream (.ts, .tp, .td), MP4 (.mp4, .mov), GPP (.3gp, .3gp)	only decode DTS core
LPCM	8kHz ~ 48kHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MPEG transport stream (.ts, .tp, .td), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), ASF (asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8kHz ~ 48kHz	Up to 2	32Kbps ~ 384Kbps	WAV (.wav), AVI (avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (ogm)	
G711A/mu-law	8kHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (avi), MKV (.mkv, .mka), FLV (.flv)	
LBR (cook)	8kHz, 11.025kHz, 22.05kHz, 44.1kHz	Up to 5.1	80Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .re)	
FLAC	8kHz~96kHz	Up to 7.1	< 1.6Mbps	MKV (.mkv, .mka), FLAC (flac)	
OPUS	8kHz ~ 48kHz	Up to 6	80Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4	44.1kHz, 48kHz	Up to 5.1 (MS12 v1.x) Up to 7.1 (MS12 v2.x)	80Kbps ~ 1521Kbps	MPEG transport stream (.ts, .tp, .td), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AC4 (ac4)	
Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32kHz, 44.1kHz, 48kHz	Up to 10 core channels (Up to 5.1 Channels Output)	~1.2 Mbps	3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	
AMR-NB	8kHz	1	4.75~12.2Kbps	3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	
AMR-WB	16kHz	1	6.6 ~ 23.85Kbps	3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	

Picture		
Image	Photo	Resolution (width x height)
JPEG	Base-line Progressive	15360 x 8640
PNG		1024 x 768
BMP		9600 x 6400
GIF		9600 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4096 x 3000

**Subtitle**  
Internal

File Extension	Container	Subtitle Codec
.ts, .tp, .tp	TS	DVB Subtitle Teletext CC(E)A(608) PGS
.mp4	MP4	WebSub PGS TX3G
.mkv	MKV	ASS SRT SRT WebSub PGS

**External**

File Extension	Subtitle Parser	Remark
.srt	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD SubLix (WebSub)	
.txt	TMPPlayer	

## Supported DVI Resolutions

When connecting devices to your TV's connectors by using a DVI converter cable (DVI to HDMI cable - not supplied), you can refer to the following resolution information.

	50Hz	60Hz	60Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		x				x
800x600		x				x
1024x768	x	x				x
1280x768		x	x			x
1280x690		x				x
1360x768		x				x
1366x768		x				x
1280x1024		x	x			x
1400x1050		x				
1600x900		x				

## Specification

TV Broadcasting	PAL BG/DK SECAM BG/DK
Receiving Channels	VHF (BAND III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Reception	Fully integrated digital (DVB-T, D-S)
Number of Preset Channels	(DVB-T2, DVB-S2 compliant) 12, 200
Channel Indicator	On Screen Display
RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)
Operating Voltage	220-240V AC, 50Hz
Audio	DTS VirtualX Dolby Atmos
Audio Output Power (WRMS) (10% THD)	2x10
Power Consumption (W)	135W
Network Standby Power Consumption (W)	< 2
TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)	250 x 1130 x 724
TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)	57/82 x 1130 x 656
Display	50"
Operation temperature and operation humidity	0°C up to 40°C, 85% humidity max

## Wireless LAN Transmitter Specifications

Frequency Ranges	Max Output Power
2400 - 2483.5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH38 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

### Country Restrictions

This device is intended for home and office use in all EU countries (and other countries following the relevant EU directive) without any limitation except for the countries mentioned below.

Country	Restriction
Bulgaria	General authorisation required for outdoor use and public service
Italy	If used outside of own premises, general authorisation is required
Greece	Indoor use only for 5470 MHz to 5725 MHz band
Luxembourg	General authorisation required for network and service supply (not for spectrum)
Norway	Radio transmission is prohibited in the frequency range of 20 km from the centre of Ny-Alesund
Russian Federation	Indoor use only
Israel	5 GHz band only for 5180 MHz-5320 MHz range

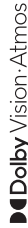
The requirements for any country may change at any time. It's recommended that user checks with local authorities for the current status of their national regulations for 5 GHz wireless LAN's.

## Licences

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. All rights reserved.



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC. For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under licence from DTS Licensing Limited. DTS, DTS:X, VirtualX, and the DTSX logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2022 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate licence(s) from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device's ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content. Content protected by other content access technologies, such as ClearKey, may continue to be used. To upgrade PlayReady to access their content, if you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

The 'C' Plus™ Logo is a trademark of C1 Plus LLP. This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a licence from Microsoft, or an authorised Microsoft subsidiary.

## Disposal Information

### [European Union]

These symbols indicate that the electrical and electronic equipment and the battery with this symbol should not be disposed of as general household waste at its end-of-life. Instead, the products should be handed over to the applicable collection points for the recycling of electrical and electronic equipment as well as batteries for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation and the Directive 2012/19/EU and 2013/56/EU.

By disposing of these products correctly, you will help to conserve natural resources and will help to prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of these products.

For more information about collection points and recycling of these products, please contact your local municipal office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

### [Business users]

If you wish to dispose of this product, please contact your supplier and check the terms and conditions of the purchase contract.

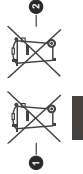
### [Other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. Contact your local authority to learn about disposal and recycling.

The product and packaging should be taken to your local collection point for recycling.

Some collection points accept products free of charge.

**Note:** The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.



1. Products
2. Battery

- TR:** İşbu belge; VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., teilsiz ekipmanı tipi TFT IDTV 'nin 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni internet adresinde mevcuttur: doc.vosshub.com
- EN:** Hereby, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declares that the radio equipment type TFT IDTV is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: doc.vosshub.com
- BG:** С настоящото VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., декларира, че този тип радиосъоръжение TFT IDTV е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: doc.vosshub.com
- CS:** Tímto VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., prohlašuje, že typ rádiového zařízení TFT IDTV je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: doc.vosshub.com
- DA:** Hermed erklærer VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., at radioudstyrstypen TFT IDTV er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: doc.vosshub.com
- DE:** Hiermit erkläre VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dass der Funkanlagentyp TFT IDTV der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: doc.vosshub.com
- EL:** Με την παρούσα ο/η VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός TFT IDTV πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: doc.vosshub.com
- ES:** Por la presente, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que el tipo de equipo radioeléctrico TFT IDTV es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: doc.vosshub.com
- ET:** Käesolevaga deklareerib VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., et käesolev raadioseadme tüüp TFT IDTV vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: doc.vosshub.com
- FI:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., vakuuttaa, että radiolaitetyyppi TFT IDTV on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: doc.vosshub.com
- FR:** Le soussigné, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., déclare que l'équipement radioélectrique du type TFT IDTV est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: doc.vosshub.com
- HR:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TFT IDTV u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: doc.vosshub.com
- HU:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., igazolja, hogy a TFT IDTV típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: doc.vosshub.com
- IT:** Il fabbricante, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TFT IDTV è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: doc.vosshub.com
- LT:** Aš, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas TFT IDTV atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: doc.vosshub.com
- LV:** Ar šo VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., deklarē, ka radioiekārta TFT IDTV atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: doc.vosshub.com
- MT:** B'dan, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niddikjara li dan it-tip ta' taghmir tar-radju TFT IDTV huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tal-dak-tidjarrazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: doc.vosshub.com
- NL:** Hierbij verklaar ik, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dat het type radioapparatuur TFT IDTV conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: doc.vosshub.com
- PL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego TFT IDTV jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: doc.vosshub.com
- PT:** O(a) abaixo assinado(a) VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que o presente tipo de equipamento de rádio TFT IDTV está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: doc.vosshub.com
- RO:** Prin prezenta, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declară că tipul de echipamente radio TFT IDTV este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: doc.vosshub.com
- SK:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu TFT IDTV je v súlade so smernicou 2014/53/UE. Úplné EU vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: doc.vosshub.com
- SL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., potrjuje, da je tip radijske opreme TFT IDTV skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: doc.vosshub.com
- SV:** Härmed försäkrar VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., att denna typ av radiorustning TFT IDTV överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: doc.vosshub.com







**Произведено в Турции**

**Производитель:**

**«Вестель Электроник Санайи Ве Тиджарет А.С.»**

**Адрес: 45030, Турция, г. Маниса,**

**Организе Санайи Болгеси**

**Тел: (+90)236 226 30 00**

**Импортер в России:**

**ООО «Вестел – СНГ»**

**Адрес: 601655, Россия,**

**Владимирская обл., г. Александров,**

**ул. Гагарина, д.16**

**Тел: (495) 956 82 30**

**Дата производства указана на этикетке нанесенной на изделие в виде четырех цифр в рамке, где первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры обозначают месяц производства.**



50667364