РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Монитор LG Digital Signage

(МОНИТОР SIGNAGE)

Для безопасной и удобной работы прочтите данное руководство пользователя перед началом эксплуатации.

Android 13.0

www.lg.com

РУССКИЙ

Содержание

Начало работы 7

Полезная информация. 7

Символы и правила обозначения 7

Уведомление об авторских правах 9

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом 9

Меры предосторожности 10

Понимание особенностей вашего устройства 18

Понимание уникальных особенностей 18

Функция интеллектуального письма 18

Пользовательский интерфейс аналогичен мобильным устройствам / ПК 18

Использование различных программ для работы с документами 18

Простая подготовка к занятиям/встречам и обмен данными 18

Изучение возможностей устройства 19

Использование пульта дистанционного управления 19

Замена батареек пульта дистанционного управления 22

Подключение интерактивной цифровой панели к нескольким устройствам 23

Подключение к внешнему ПК 25

Подключение через кабель HDMI 25

Подключение через кабель TOUCH 26

Подключение через кабель USB Type-C 27

Беспроводное подключение 28

Подключение видеоустройств. 29

Воспроизведение видеосигналов на интерактивной цифровой панели 29

Воспроизведение сигналов интерактивной цифровой панели на большом дисплее 30

Подключение периферийных устройств . . .31

USB-соединение 31

Подключение гарнитуры, наушников и микрофонов 32

Использование интерактивной цифровой панели 34

Включение/выключение питания 34

OOBE (Out Of Box Experience) 35

Работа с экраном 36

Использование управления жестами 37

Проведение сверху вниз от верхней части экрана 37

Стирание ладонью 37

Использование клавиатуры 38

Общие сведения о многооконном режиме. .39

Использование многооконного режима 39

Просмотр в виде всплывающего экрана 40

Подключение к сети 41

Подключение через Wi-Fi 41

Подключение через Ethernet 41

Подключение через Bluetooth 42

Настройка в качестве точки доступа 42

Настройка общего доступа к сети 42

Общие сведения об экране 43

Начальный экран 43

Главный экран. 44

Добавление ярлыков 44

Перемещение приложений или папок 46

Удаление ярлыков 46

Изменение обоев 46

Элемент управления панелью инструментов и панель инструментов 47

Элемент управления панелью инструментов 47

Панель инструментов 47

Системные инструменты 47

Инструменты приложений 48

Вспомогательные инструменты 48

Создание записей на панели в [Note] 49

Начало работы 49

Создание записей, рисование и редактирование 50

Создание записей и рисование 50

Распознавание рисунков от руки 51

Стирание рукописного ввода 51

Удаление всего содержимого 52

Использование инструментов расширения 52

Редактирование написанного содержимого 59

Редактирование содержимого 59

Редактирование рукописного текста 60

Редактирование загруженных изображений 61

Сохранение, экспорт и общий доступ 62

Общие сведения о вспомогательных инструментах 64

Быстрое и удобное добавление аннотаций 65

Изменение масштаба 67

Переход в режим ПК 68

Подключение устройств ввода/вывода, настройка громкости/экрана 69

Создание снимка содержимого 72

Выделение определенных областей 73

Запись собрания или содержимого занятия 74

Измерение времени или настройка сигнала 74

Экран блокировки 74

Разделение экрана 75

Использование встроенного ПК (OPS) 76

Общие сведения о встроенном ПК (OPS) 76
Подключение встроенного ПК (OPS) к Интернету 77
Запуск встроенного ПК (OPS) 77
Использование вспомогательных инструментов на встроенном ПК (OPS) 78
Использование на занятиях 79
Использование подходящих инструментов на занятиях 82
Аннотирование содержимого на встроенном ПК (OPS) 85

Создание «умного класса» с помощью [LG CreateBoard Share] 88

Беспроводное предоставление доступа к экрану 88
Беспроводное предоставление доступа к экрану iPhone 90
Беспроводное предоставление доступа к экрану телефона с Android 90
Предоставление общего доступа к экрану с интернет-содержимым 90
Предоставление общего доступа к экрану веб-браузера 91
Предоставление общего доступа к экрану с помощью приложения [LG CreateBoard Share] 93
Системные требования 94
Запуск приложения 94
Загрузка приложения 95
Подключение внешнего устройства к данному продукту 96
Предоставление доступа к экрану подключенного устройства (дублирование) 97
Отображение экрана интерактивной цифровой панели на подключенном устройстве 101
Управление интерактивной цифровой панелью с помощью подключенного устройства 102
Управление подключенными устройствами 104
Использование подключенного устройства в качестве пульта ДУ 105
Использование подключенного устройства в качестве удаленной камеры 106
[LG CreateBoard Lab] — еще одно решение для записи 107

Надежный помощник преподавателя [AirClass]. 108

Присоединение к занятию 108

Как задавать вопросы и отправлять ответы 110

Просмотр статистики 112

Поощрение ответов 113

Жеребьевка 114

Отображение сообщения на экране панели 114

Присоединение во время занятия 116

Завершение занятия 116

Проведение видеозанятий или видеособраний 117

Присоединение к видеозанятиям или видеособраниям с помощью встроенного ПК (OPS) 117

Присоединение к видеозанятиям или видеособраниям через интерактивную цифровую панель 118

Использование интерактивной цифровой панели во время участия в занятии или собрании 119

Использование приложения 120

Смешивание и извлечение цветов в [Palette] 120

Подключение внешних устройств ввода с помощью [PIP] 124

Просмотр файлов с помощью [Finder] 125

[Cloud Drive] 127

Использование веб-браузера с помощью [Browser] 129

Использование программы редактирования и просмотра документов [OfficeSuite] 130

Оптимизация памяти с помощью [Keeper] 130

Одновременное управление несколькими устройствами 131

LG ConnectedCare DMS 131

Регистрация в качестве агента 131

Просмотр экрана регистрации 132

Управление несколькими устройствами 133

Управление расписаниями 134

Управление приложениями 135

Управление вашим устройством 136

Отправка уведомлений 137

Настройки 138

Беспроводное соединение и сеть 138

Пользовательский 139

Звук 140

Приложения 140

Администратор 141

Система 145

Информация 146

Указания по требованиям к сети для программного обеспечения LG CreateBoard 147

Серверы активации 147

Серверы OTA (Over-The-Air) 147

LG CreateBoard Share 147

LG ConnectedCare DMS 148

Приложение 149

Характеристики мультимедиа 149

Видео 149

Фото 151

Управление устройством с помощью команд. 152

Список команд 152

Протокол приема/передачи. 153

Действия перед сообщением о неисправности 157

Проблемы, связанные с использованием продукта 157

Проблемы, связанные с отображением экрана 157

Проблемы, связанные с цветом экрана 158

Проблемы, связанные со звуком 158

Другие проблемы 158

Проблемы, связанные с сенсорным вводом 159

Проблемы, связанные с остаточными изображениями 161

Начало работы

Полезная информация

В этом руководстве пользователя объясняется, как использовать интерактивную цифровую панель LG SIGNAGE и ее принадлежности. Приведенные здесь технические характеристики устройства или содержание могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукта.

Символы и правила обозначения

В данном руководстве пользователя используются указанные ниже символы и правила обозначений для облегчения понимания информации пользователем.

Символы мер предосторожности

Два приведенных ниже символа используются для описания опасных ситуаций и операций, которые должны выполнять пользователи в целях безопасности.

Предупреждение

Игнорирование этого предупреждения может привести к серьезным травмам или несчастным случаям со смертельным исходом.

Внимание

Игнорирование этого предостережения может привести к легким травмам или повреждению устройства.

Символы для справки

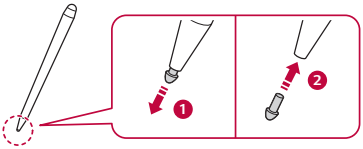
Используются для указания полезной информации, с которой пользователям нужно ознакомиться.

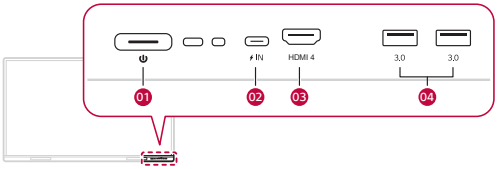
Примечание

Содержит полезную информацию или советы по использованию устройства.

Изображение

Изображения приводятся для разъяснения пользователям содержания. При описании компонентов экрана каждый компонент помечается номером, а под соответствующим изображением добавляется описание.





Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс, видимый на экране, отображается следующим образом:

- Текст пользовательского интерфейса отображается полужирным шрифтом внутри квадратных скобок ([ ]). (Например: Для переключения режимов нажмите кнопку **[Window Mode]**.)
- Содержимое, введенное пользователем, или содержимое кнопок отображается жирным шрифтом. (Например: Нажмите **Далее**.)
- Клавиши клавиатуры выделены жирным шрифтом внутри одинарных угловых скобок (< >). (Например: Нажмите кнопку <**Ввод**>.)
- При описании кнопок пульта дистанционного управления или меню, состоящего только из значков, отображается только значок.

Перекрестные ссылки

Когда полезно обратиться к информации из других частей руководства пользователя, предоставляется ярлык для непосредственного ознакомления с содержимым. Перекрестные ссылки выделены подчеркиванием и цветом. (Например: Некоторые функции доступны только в **приложении «Заметки»**.)

Уведомление об авторских правах

Авторские права на данное руководство пользователя принадлежат LG Electronics Inc. Использование или воспроизведение части или всего содержимого данного руководства пользователя без предварительного разрешения LG Electronics Inc. противозаконно.

© LG Electronics Inc., 2024. Все права защищены.

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

Чтобы получить исходный код в соответствии с лицензиями GPL, LGPL, MPL и другими лицензиями с открытым исходным кодом, которые обязаны раскрывать исходный код, содержащийся в этом изделии, и получить доступ ко всем указанным условиям лицензии, уведомлениям об авторских правах и другим соответствующим документам, пожалуйста, посетите веб-сайт *https://opensource.lge.com*.

Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты *opensource@lge.com*.

Это предложение действительно для всех, кто получает эту информацию, в течение трех лет после нашей последней поставки этого изделия.

Меры предосторожности

Меры предосторожности предназначены для того, чтобы помочь пользователям безопасно и правильно использовать устройство, тем самым предотвратив случайное повреждение или травмирование. Поэтому перед использованием устройства пользователям необходимо прочитать и понять это содержимое.

Руководство по безопасности блока питания и адаптера переменного тока

Предупреждение

- Для кабелей питания и адаптеров переменного тока используйте соответствующее устройство, поставляемое производителем, или одобренное стандартное устройство. Если вы хотите использовать другой кабель питания, убедитесь, что он соответствует национальным стандартам. Если кабель питания неисправен, обратитесь к производителю или в ближайший авторизованный центр обслуживания для его замены.
- Используйте устройство с мощностью (или напряжением), указанными в технических характеристиках устройства. Повреждение устройства может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Если вы не уверены в типе источника питания, предусмотренного в месте установки, обратитесь в компанию, которая производит или поставляет профессиональное оборудование.
- Всегда подключайте кабель питания к заземленной розетке. Может возникнуть риск поражения электрическим током, травмирования или повреждения устройства.
- Убедитесь, что кабель питания и адаптер переменного тока надежно подключены, чтобы соединение не ослабло. Ненадежное соединение может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Во время грозы отключайте кабель питания и сигнальный кабель, т.к. они представляют высокую опасность. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- Не кладите тяжелые предметы (электронику, одежду и т. д.) на кабель питания или адаптер переменного тока и не наступайте на них. Кроме этого, не сгибайте и не тяните кабель питания и адаптер переменного тока с чрезмерным усилием. Поврежденные провода могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте контакта острых предметов с кабелем питания и адаптером переменного тока. Подключение поврежденного кабеля или адаптера переменного тока к розетке может привести к поражению электрическим током.
- Не вставляйте проводники (металлические палочки для еды и т. д.) в другую розетку, пока кабель питания подключен к одной стороне розетки. Кроме того, не прикасайтесь к кабелю питания сразу после отключения от розетки. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- Не подключайте несколько электроприборов или нагревателей к многорозеточному блоку. Используйте специальный многорозеточный блок с заземлением. Перегрев может привести к возгоранию.
- При попадании в устройство воды или посторонних веществ немедленно отключите кабель питания и обратитесь в центр обслуживания. Повреждение устройства может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не размещайте кабель питания или адаптер переменного тока вблизи нагревательных приборов. Расплавление изоляции проводов может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Предупреждение

- Не разбирайте, не ремонтируйте кабель питания или адаптер переменного тока и не вносите изменения в их конструкцию самостоятельно. Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Кабель питания служит основным устройством отключения питания. Для удобства эксплуатации установите устройство рядом с розеткой.
- Если устройство подключено к настенной розетке переменного тока, отключение устройства не приведет к полному отключению питания переменного тока. Чтобы потребляемая мощность равнялась «0», необходимо полностью отсоединить кабель питания.
- Используйте изделие с устройством отключения для устройства связи.

Внимание

- Держите розетку, контакты кабеля питания и адаптер переменного тока в чистоте. Перегрев, вызванный скоплением пыли, может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Следите за тем, чтобы на розетку, контакты кабеля питания и адаптер переменного тока не попала вода. Не прикасайтесь к кабелю питания или адаптеру переменного тока мокрыми руками. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте кабель питания в качестве переключателя питания. Включение или выключение устройства путем подсоединения или отсоединения кабеля питания может привести к поражению электрическим током или неисправности.
- Не отсоединяйте шнур питания от розетки во время использования устройства. Поражение электрическим током может привести к неисправности устройства.

Меры предосторожности при перемещении устройства

Предупреждение

- Для перемещения устройства обратитесь в центр обслуживания. Неправильное перемещение устройства может привести к поражению электрическим током или неисправности.
- Перед перемещением устройства отключите питание и убедитесь, что все подключенные кабели отсоединены. Это может привести к поражению электрическим током или нарушению функционирования устройства.
- При перемещении устройства старайтесь не применять силу и не нажимать на переднюю панель. Это может привести к поражению электрическим током или нарушению функционирования устройства.
- При перемещении устройства соблюдайте стандартные требования по весу к персоналу. Принудительное перемещение устройства может привести к травмированию или повреждению устройства. На каждые 25 кг веса устройства требуется один человек. Если вес превышает 100 кг, используйте оборудование для перевозки.
- Использование устройства после его падения может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь в центр обслуживания.
- (Для моделей с подставкой) Не поднимайте устройство вверх дном, удерживая его за подставку. Это может привести к повреждению устройства, например к деформации подставки или повреждению панели.

Меры предосторожности при установке

Предупреждение

- Для установки устройства обратитесь в центр обслуживания. Неправильная установка может привести к поражению электрическим током или неисправности устройства.
- Не допускайте падения устройства и не прилагайте к нему чрезмерных усилий. Это может привести к травмированию пользователя или повреждению устройства.
- Следите за тем, чтобы дети не прикасались к устройству. Убедитесь, что они не бросают игрушки или другие предметы на панель устройства.
- Будьте осторожны, не позволяйте детям забираться на устройство или висеть на нем. Падение или опрокидывание устройства может привести к травмированию.
- Не следует ставить тяжелые предметы на устройство, садиться на него и не висеть на нем. Падение или опрокидывание устройства может привести к травмированию.
- Если устройство перегрелось, не прикасайтесь к его поверхности. Это может привести к травмированию.
- Надежно закрепите устройство на полу или стене, чтобы оно могло выдерживать воздействие внешних сил, например сильного ветра или землетрясения. Всегда обращайтесь к руководству пользователя по установке.
- Не устанавливайте рядом с нагревательными приборами, такими как электрическая плита или осветительное устройство. Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или неисправности устройства.
- Не проводите установку устройства своими силами. При установке устройства всегда обращайтесь за помощью к сервисному инженеру, уполномоченному сервисным центром.
- Устанавливая устройство на стену, избегайте мест, куда могут попасть масло или пары. Это может повредить устройство и привести к его падению.
- Не оставляйте кабели питания, провода, кабели и т. д. в местах, где проходят люди. Если споткнуться о кабели, это может привести к поражению электрическим током или же возгоранию и повреждению устройства.
- Не используйте короткие кабели для подключения устройства к внешним устройствам. Это может привести к травмированию пользователя или повреждению устройства.
- В случае падения устройства или повреждения его корпуса отключите питание, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания. Несоблюдение соответствующих мер может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Выполняйте установку в сухом месте без пыли и влаги. Установка в месте с высокой температурой или влажностью может привести к поражению электрическим током или же возгоранию и повреждению устройства.
- Для обеспечения безопасности выполняйте установку в таком месте, которое сможет выдержать вес устройства. Если опора слабая, устройство может упасть и повредиться.
- Не устанавливайте устройство в неустойчивом месте, например на шатких полках, наклонных поверхностях, в местах, подверженных вибрации, и в местах, где устройство не может быть надежно закреплено. Падение или опрокидывание устройства может привести к его повреждению.
- Не кладите ткань или другие предметы между устройством и мебелью, на которой оно расположено. Падение или опрокидывание устройства может привести к его повреждению.

Внимание

- Не устанавливайте устройство в местах наличия электромагнитных помех.
- Установка устройства в месте, в котором не обеспечиваются нормальные условия эксплуатации, может привести к серьезным проблемам с качеством изображения, сокращению срока службы устройства и ухудшению его внешнего вида из-за воздействия факторов окружающей среды. Перед установкой обязательно проконсультируйтесь с нашим обслуживающим персоналом. Не устанавливайте устройство в местах, где невозможно гарантировать качественную работу устройства, например в местах с высокой концентрацией мелкодисперсной пыли или масляных паров, в местах, где используются химические вещества либо где устройство подвергается воздействию прямых солнечных лучей, в местах с чрезмерно высокой или низкой температурой либо повышенной влажностью.
- Соблюдайте определенное расстояние (более 100 мм) от стены для обеспечения хорошей вентиляции. Установка слишком близко к стене может повысить внутреннюю температуру устройства, привести к его возгоранию или повреждению.
- Не устанавливайте устройство в плохо проветриваемых местах, таких как книжные полки или настенный шкаф, в местах, подверженных воздействию факторов внешней среды, например дождя или ветра, а также на коврах или подушках. Внутренняя температура может повыситься, и это может привести к возгоранию.
- При подключении кабеля питания не допускайте, чтобы занавески и другие предметы (например, предметы из пластика) блокировали вентиляционные отверстия. Внутренняя температура устройства может повыситься, и это может привести к его деформации или возгоранию.
- Установите устройство на ровную и безопасную поверхность. Если устройство упадет, это может привести к травмированию пользователя или повреждению устройства.
- При установке устройства на полке или шкафу убедитесь, что край нижней части устройства не выступает за край опоры. Если вес устройства не сбалансирован, оно может упасть и это приведет к травмированию пользователя или повреждению самого устройства. Убедитесь, что все используемые шкафы или полки подходят для вашего устройства.
- Примите удобную и естественную позу при обращении с устройством, чтобы избежать растяжения мышц.

Меры предосторожности при чистке устройства

Предупреждение

- Всегда содержите устройство и его внутренние части в чистоте. Если внутри устройства в течение длительного времени без очистки скапливается пыль, это может привести к возгоранию или повреждению устройства.
- Обратитесь в центр обслуживания, чтобы выполнить внутреннюю очистку устройства. Неправильная очистка может привести к поражению электрическим током или же возгоранию и повреждению устройства.
- Перед чисткой отключите кабель питания. Затем аккуратно протрите устройство мягкой тканью, чтобы не поцарапать его. Царапины могут привести к поражению электрическим током или повреждению экрана.
- Для очистки передней рамки 2–4 раза распылите воду на мягкую ткань и аккуратно протрите рамку в одном направлении. Если ткань слишком влажная, на рамке могут остаться пятна.

Внимание

- Перед чисткой устройства или панели отключите кабель питания. Затем аккуратно протрите их мягкой тканью. Не распыляйте воду непосредственно на устройство и не протирайте его влажной шваброй. В частности, никогда не используйте чистящие средства, освежители воздуха, средства от комаров, машинное масло, автомобильные и промышленные полироли, абразивы, растворители, бензин, спирт и т. д., поскольку они могут повредить устройство или панель. Это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению устройства (деформации, коррозии или поломке).

Меры предосторожности при использовании устройства

Предупреждение

- Не используйте устройство в среде, в которой превышены допустимые значения температуры или влажности. Это может привести к поражению электрическим током или нарушению функционирования устройства.
- Если вы используете устройство в течение длительного периода, время от времени делайте перерывы, чтобы защитить зрение. Длительное использование без перерывов может привести к ухудшению зрения.
- Используйте устройство на соответствующем расстоянии. Длительное использование на очень близкой дистанции может привести к ухудшению зрения.
- Установите разрешение и частоту в соответствии с техническими характеристиками устройства. Это может привести к ухудшению зрения.
- Прослушивание на высокой громкости или использование в течение длительного времени может повлиять на ваш слух.
- Если внутрь устройства попала вода или любое постороннее вещество, выключите питание, отсоедините кабель питания от розетки и обратитесь в центр обслуживания. Дальнейшая эксплуатация без принятия соответствующих мер может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- В случае отсутствия звука или изображения на экране следует прекратить использование устройства. Немедленно отключите питание, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания. Дальнейшая эксплуатация без принятия соответствующих мер может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не подвергайте устройство или экран ударам и не роняйте на них предметы. Это может привести к травмированию пользователя или повреждению устройства/экрана.
- Если вы почувствуете необычный запах, услышите странный шум или увидите, как из устройства идет дым, отключите кабель питания и обратитесь в центр обслуживания. Дальнейшая эксплуатация без принятия соответствующих мер может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Никогда не разбирайте, не ремонтируйте и не изменяйте устройство по усмотрению пользователя. Существует риск возгорания или поражения электрическим током. При необходимости обратитесь в центр обслуживания.
- Не ставьте на устройство предметы, наполненные жидкостью, например вазу или чашку. Попадание жидкости внутрь устройства может привести к поражению электрическим током или возгоранию, неисправности и деформации устройства.
- Не нажимайте сильно на поверхность устройства руками и не царапайте ее острыми предметами, такими как ногти, карандаши или ручки. Кроме этого, не прикасайтесь к передней или боковым частям экрана твердыми предметами, например металлическими, чтобы не поцарапать экран. Это может привести к неисправности.

Меры предосторожности

Предупреждение

- Не прикасайтесь к устройству, если оно находилось под воздействием солнечного света или другого источника сильного света. Устройство сильно нагреется.
- Не используйте рядом с изделием электрические приборы, использующие высокое напряжение, такие как электромухобойки. Поражение электрическим током может привести к неисправности устройства.
- В случае утечки газа ни в коем случае не прикасайтесь к розетке и откройте окна для проветривания. Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- В случае падения либо повреждения устройства или корпуса выключите питание, отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр. Дальнейшая эксплуатация без принятия соответствующих мер может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не оставляйте мелкие принадлежности рядом с детьми. Дети могут их проглотить. Если ребенок проглотит их, немедленно обратитесь к врачу.
- Следите за тем, чтобы дети не играли рядом с устройством и не бросали игрушки или предметы в панель устройства. Это может привести к травмированию пользователя или повреждению устройства/экрана.
- Не прикасайтесь к сильно нагретой поверхности устройства. Это может привести к травмированию.
- Не храните и не используйте легковоспламеняющиеся вещества рядом с устройством. Это может привести к взрыву или возгоранию.

Внимание

- Чтобы полностью отключить питание устройства, отсоедините все подключенные кабели питания.
- Просмотр неподвижных изображений в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения. Такое явление может возникать также и у устройств сторонних производителей; возникшие в результате этого явления повреждения не покрываются гарантией.

Меры предосторожности при утилизации устройства

Внимание

- Данное устройство нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизируйте его в соответствии с правилами, установленными местными органами власти.

Меры предосторожности при использовании пульта дистанционного управления

Предупреждение

- Избегайте мест с высокой влажностью. Существует риск поражения электрическим током или повреждения устройства.
- Не подвергайте батарейки воздействию прямых солнечных лучей, тепла от каминов или избыточного теплового излучения от нагревательных приборов. Это может привести к возгоранию устройства или травмированию пользователя.
- При замене батареек, используемых в пультах дистанционного управления, следите за тем, чтобы дети не проглотили их. Храните батарейки в недоступном для детей месте. Если ребенок проглотит их, немедленно обратитесь к врачу.
- Не утилизируйте батарейки путем их сжигания. Уберите использованные батарейки в специальные контейнеры для сбора батареек или передайте их в ближайший центр утилизации либо авторизованному дилеру, занимающемуся утилизацией батареек.
- Использованные батарейки, в том числе перезаряжаемые аккумуляторы, следует утилизировать надлежащим образом, отдельно от обычных отходов. Использованные батарейки и перезаряжаемые аккумуляторы необходимо утилизировать в местном центре утилизации или у дилера, который занимается утилизацией обычных и перезаряжаемых батареек.

Внимание

- Не закорачивайте и не разбирайте батарейки. Существует риск возгорания или поражения электрическим током.
- Распознавание сигналов пульта дистанционного управления может быть затруднено при ярком солнечном свете или сильном освещении. В этом случае измените расположение устройства.
- Не смешивайте новые и старые батарейки. Это может вызвать взрыв или протечку батарейки, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не используйте батарейки, отличные от указанных. Не вставляйте неперезаряжаемые батарейки в зарядное устройство. Это может вызвать взрыв или протечку батарейки, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током.

Понимание особенностей вашего устройства

Понимание уникальных особенностей

Функция интеллектуального письма

- Это устройство оснащено специальным программным обеспечением для письма, которое позволяет вам писать на любом источнике.
- Мы минимизировали воздушный зазор для комфортного письма, а экран вплотную прилегает к закаленному стеклу с зазором менее 1 мм, обеспечивая точное касание и плавное написание.

Пользовательский интерфейс аналогичен мобильным устройствам / ПК

- Этот продукт поставляется с установленной операционной системой Android, что упрощает его использование, если вы знакомы с мобильными устройствами.
- Благодаря сенсорному управлению экраном, аналогичному принципам управления мобильными устройствами, вы можете легко использовать его без необходимости изучать новые жесты.
- Установив встроенный ПК (OPS) в слот OPS, вы можете использовать различные функции расширения без подключения к внешнему ПК.

Использование различных программ для работы с документами

- Вам не нужно приобретать отдельное программное обеспечение для работы с документами, например PDF и Microsoft Office. С помощью встроенного средства просмотра вы можете проверять или изменять содержимое документов.

Простая подготовка к занятиям/встречам и обмен данными

- Вы можете записывать лекции и собрания, включая голоса, а также писать на доске. Кроме того, вы можете мгновенно поделиться сохраненным содержимым, сгенерировав QR-код.
- Установив приложение/программное обеспечение LG CreateBoard Share, вы можете в режиме реального времени совместно использовать до 9 экранов различных устройств (мобильные устройства, ПК и т. д.)
- Не устанавливая отдельное приложение/программу в пределах одной локальной сети, вы можете совместно использовать до 2 экранов через браузер.
- Подключение к облачному хранилищу можно установить с помощью одного входа в систему, что обеспечивает легкий доступ к данным такого хранилища.

Изучение возможностей устройства

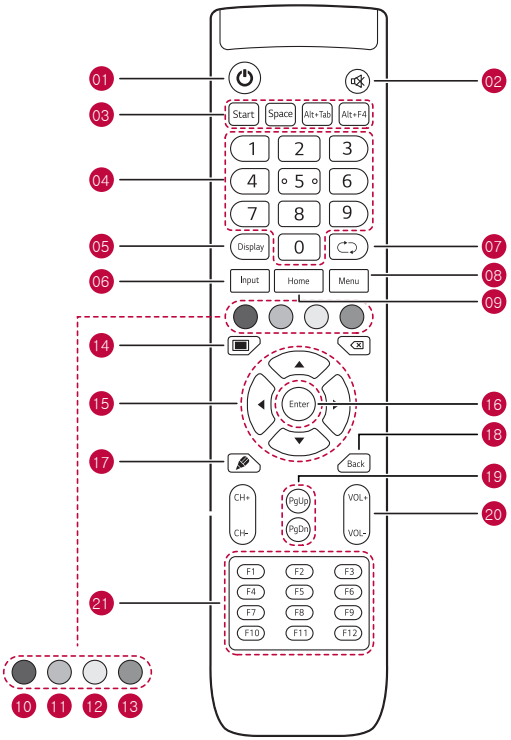
Использование пульта дистанционного управления

Вы можете управлять различными функциями интерактивной цифровой панели с помощью пульта дистанционного управления.

Примечание

- Всегда направляйте пульт дистанционного управления на датчик дистанционного управления на экране.
- Некоторые функции пульта дистанционного управления могут не поддерживаться в зависимости от модели.
- Под встроенным ПК (OPS) подразумевается ПК, подключенный через слот OPS (Open Pluggable Specification). Встроенный ПК (OPS) продается отдельно, поэтому, если вы хотите приобрести его, свяжитесь с LG Electronics. Чтобы узнать, как использовать встроенный ПК (OPS), ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

▶ Использование встроенного ПК (OPS)



Изучение возможностей устройства

Номер	Название кнопки	Описание
01		Включает или выключает интерактивную цифровую панель.
02		Отключает звук.
03	**Start**	(**Для встроенного ПК (OPS)**) Запускает часто используемые приложения или управляет ими. Отображает список приложений, установленных на вашем компьютере, или отображает сохраненное содержимое.
	Space	(**Для встроенного ПК (OPS)**) Вставляет пробел между символами.
	Alt + Tab	(**Для встроенного ПК (OPS)**) Выполняет быстрое переключение между всеми программами, которые в данный момент используются на компьютере.
	Alt + F4	(**Для встроенного ПК (OPS)**) Закрывает используемую программу.
04	**Кнопки с цифрами**	Вводит числа.
05	**Display**	Отображает текущую информацию о внешнем входном сигнале на экране.
06	**Input**	Отображает внешнее устройство ввода.
07		Не поддерживается для этой модели.
08	**MENU**	Позволяет настраивать элементы, связанные с настройкой экрана, такие как звук, экран и дисплей.
09	**Home**	Выполняет возврат к экрану интерактивной цифровой панели по умолчанию.
10	**Красный**	Блокирует или разблокирует функцию включения. Также блокирует или разблокирует сенсорный экран.
11	**Зеленый**	Блокирует или разблокирует функцию включения.
12	**Желтый**	Блокирует или разблокирует сенсорную функцию экрана.
13	**Небесно-голубой**	Включает или выключает функцию стоп-кадра.
14		Включение и выключение экрана. Питание включено.
15	**Кнопка направления**	Перемещение по пунктам меню.

Номер	Название кнопки	Описание
16	**Enter**	Сохраняет или подтверждает выбранное содержимое.
17		Запускает приложение «Заметки».
18		Выполняет возвращение на предыдущий шаг.
19	**PgUp / PgDn**	Перемещает экран вверх и вниз либо при открытии документа PDF или Word перемещает страницу вверх и вниз.
20	**VOL + / -**	Управление громкостью.
21	**Fn key**	(**Для встроенного ПК (OPS)**) Функционирует так же, как функциональная клавиша Windows.

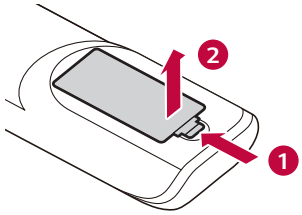
Примечание

- В зависимости от модели.
- Изображения в руководстве пользователя предназначены для облегчения понимания и могут отличаться от действительности.

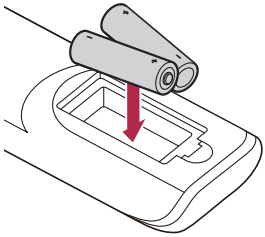
Замена батареек пульта дистанционного управления

Заменяйте батарейки следующим образом. Пульт работает от двух батареек 1,5 В типа AAA.

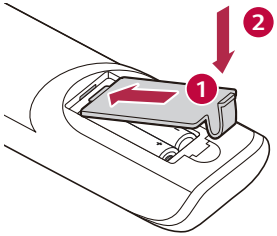
1 Откройте крышку батарейного отсека пульта дистанционного управления.



2 Сопоставьте полярность батарейки с полярностями (+) и (-), указанными на пульте дистанционного управления.



3 Вставьте крышку батарейного отсека сверху и надавите на нижнюю часть, пока она не встанет на место со щелчком.



⚠ Внимание

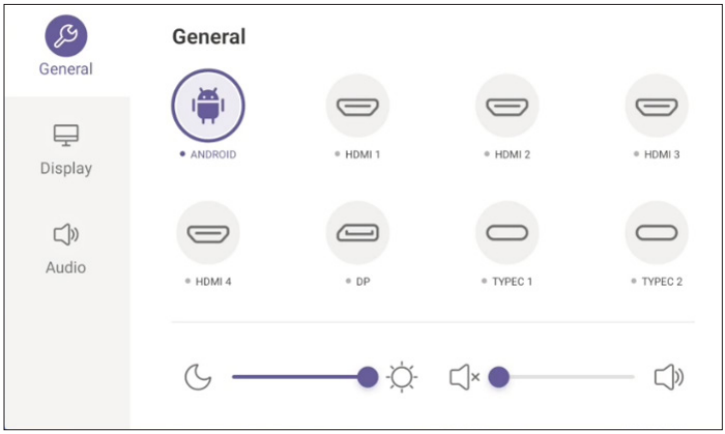
- Использование старых батареек вместе с новыми может привести к повреждению пульта дистанционного управления.
- Не подвергайте внутреннюю и внешнюю часть пульта дистанционного управления и батареек воздействию тепла или прямых солнечных лучей. Это может привести к повреждению пульта дистанционного управления.

Подключение интерактивной цифровой панели к нескольким устройствам

Во время занятий или собраний интерактивную цифровую панель можно подключить к нескольким устройствам.

- При подключении к компьютеру или ноутбуку ее можно использовать как большой монитор.
- При подключении к AV-устройству видео- и аудиосигналы AV-устройства будут выводиться через интерактивную цифровую панель.
- Панель также можно подключать к периферийным устройствам, таким как USB-устройства, Bluetooth-клавиатуры, микрофоны, наушники или гарнитуры.

После подключения других устройств выберите соответствующий параметр ввода в меню **[General]**.



Подключение интерактивной цифровой панели к нескольким устройствам

Внимание

- Если вы используете интерактивную цифровую панель в качестве большого монитора, подключенного ко встроенному ПК (OPS), подключите сигнальный кабель к порту, предназначенному для встроенного ПК (OPS). При использовании интерактивной цифровой панели в качестве цифровой доски подключите сигнальный кабель к порту интерактивной цифровой панели.
- Перед подключением сигнального кабеля убедитесь, что кабель питания не подключен к интерактивной цифровой панели.

Примечание

- Для воспроизведения мультимедиа в самом высоком качестве на интерактивной цифровой панели используйте кабель HDMI.
- В качестве кабелей DVI-D и HDMI используйте встроенный экранированный интерфейсный кабель с ферритовым сердечником.
- Если вы не слышите звук в режиме HDMI, проверьте среду своего ПК. На некоторых ПК необходимо вручную изменить аудиовыход по умолчанию на HDMI.
- Чтобы использовать режим HDMI-ПК, переключите ПК/Цифр. ТВ в режим ПК. В режиме HDMI-ПК могут возникать проблемы совместимости устройств.
- При подключении игрового устройства к интерактивной цифровой панели используйте кабель, поставляемый с игровым устройством.
- Порт HDMI OUT поддерживает только подключения Android/VGA/USB; поэтому при подключении через порт HDMI IN некоторое содержимое может не передаваться на порт HDMI OUT.

Подключение к внешнему ПК

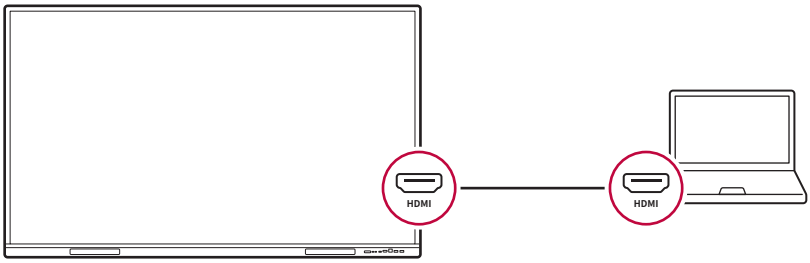
При отображении файла с внешнего ПК во время занятий или собраний используйте для подключения прилагаемый сигнальный кабель.

Интерактивная цифровая панель поддерживает функцию Plug and Play. Как только вы включаете питание после подключения устройства, подключенное устройство распознается и будет готово к использованию без каких-либо дополнительных настроек.

Подключение через кабель HDMI

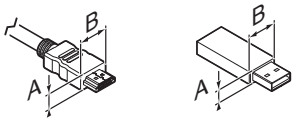
Вы можете передавать видео- и аудиосигналы с компьютера на интерактивную цифровую панель через кабель HDMI.

1. Подключите кабель HDMI к порту HDMI на передней/боковой панели интерактивной цифровой панели.
2. Подключите другой конец кабеля HDMI к порту HDMI на внешнем ПК.
3. Включите питание внешнего ПК.
4. Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.



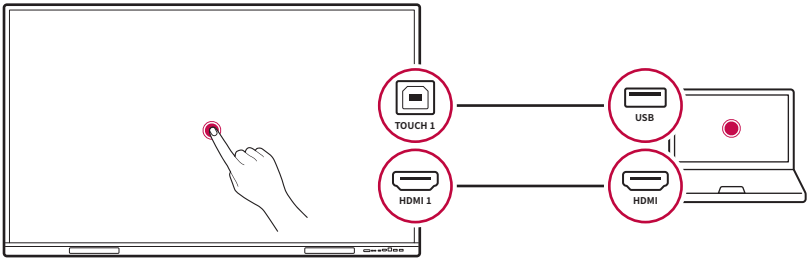
Внимание

- Используйте высокоскоростной кабель HDMI®/™ длиной не более 3 м.
- Используйте сертифицированный кабель HDMI с логотипом HDMI. При использовании несертифицированного кабеля может отсутствовать изображение на экране или возникать ошибка подключения.
- Используйте изделие толщиной (A) не более 11,65 мм и шириной (B) не более 20,65 мм, чтобы обеспечить правильное подключение кабеля HDMI и USB-устройства. (Для рекомендуемого USB толщина (A) должна быть не более 8,3 мм, а ширина (B) — не более 16 мм.)



Подключение через кабель TOUCH

Вы можете управлять воспроизводимым с внешнего ПК содержимым, например файлами, фотографиями или видео, касаясь их на интерактивной цифровой панели. Для использования этой функции необходимо подключить кабель HDMI и СЕНСОРНЫЙ кабель.



1 Подключите кабель HDMI к порту HDMI 1 на боковой панели интерактивной цифровой панели.
2 Подключите другой конец кабеля HDMI к порту HDMI на внешнем ПК.
3 Подключите один конец СЕНСОРНОГО кабеля к порту TOUCH 1 на боковой панели интерактивной цифровой панели.
4 Подключите порт USB СЕНСОРНОГО кабеля к порту USB на компьютере.
5 Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.

Примечание

- Боковой порт TOUCH 1 связан со входами HDMI 1 / HDMI 2, а порт TOUCH 2 на передней панели связан со входом HDMI 3 / HDMI 4; поэтому необходимо подключить порт TOUCH в соответствии с необходимым входом.

Подключение через кабель USB Type-C

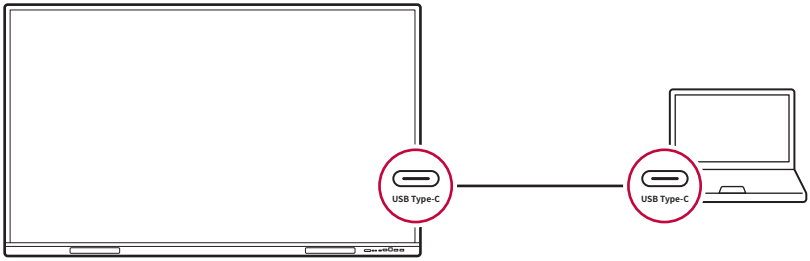
Вы также можете передавать аудио- и видеосигналы с помощью кабеля USB Type-C.

После подключения через кабель USB Type-C вы сможете управлять интерактивной цифровой панелью с помощью сенсорного ввода с внешнего ПК и наоборот. Более того, этот кабель поддерживает максимальную выходную мощность 65 Вт, что позволяет быстро заряжать ноутбуки или мобильные устройства без необходимости использования специального зарядного устройства.

1 Подключите кабель USB Type-C к порту ⚡ IN (USB Type-C), расположенному на передней/боковой панели интерактивной цифровой панели.

2 Подключите другой конец кабеля USB Type-C к порту USB Type-C вашего внешнего ПК.

3 Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.



Примечание

- Обратите внимание, что не все устройства могут поддерживать зарядку через USB Type-C и поэтому могут не заряжаться должным образом.

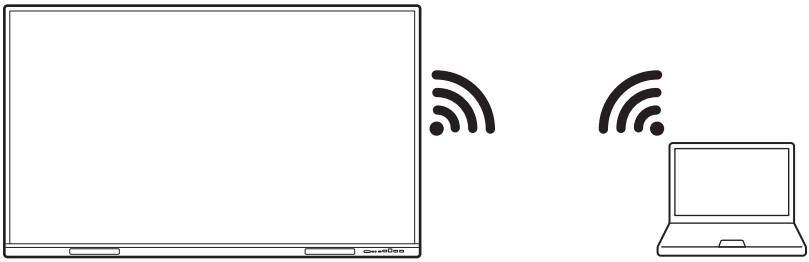
Беспроводное подключение

Данное устройство поддерживает Miracast и Google Chromecast. Это обеспечивает беспроводное совместное использование экрана на ПК или смартфонах.

Примечание

- Чтобы использовать эту функцию, внешний ПК также должен поддерживать Miracast или Google Chromecast.
- Качество беспроводного соединения может меняться в зависимости от состояния соединения. Для стабильной передачи рекомендуется использовать кабель HDMI.

1. Подключите внешний ПК и интерактивную цифровую панель к одной и той же сети Wi-Fi.
2. На внешнем ПК введите **Дисплей** в строке поиска в нижней части системной панели.
3. Нажмите **[Connect with multiple wireless devices]** на экране дисплея. В результатах поиска должна появиться интерактивная цифровая панель, подключенная к той же сети Wi-Fi.
4. Щелкните название вашей интерактивной цифровой панели для установления беспроводного подключения.



Примечание

- В этой инструкции предполагается, что пользователь использует Microsoft Windows 8 или 10. Если у вас операционная система Windows 7 или более ранней версии, вы не сможете использовать функцию Miracast.
- Если ваша интерактивная цифровая панель не отображается в списке устройств на внешнем ПК, проверьте еще раз, подключены ли оба устройства к одной и той же беспроводной сети Интернет.
- Подробные инструкции по беспроводному совместному использованию экрана см. ниже.

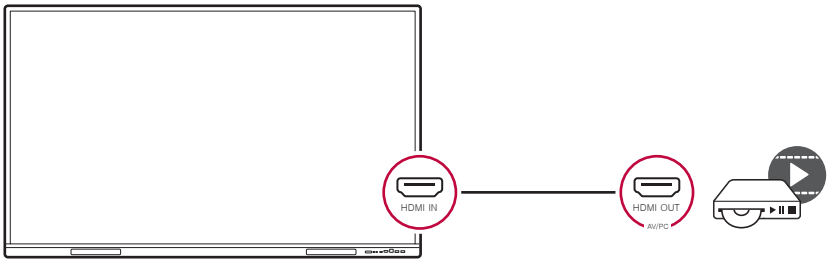
▶ **Беспроводное предоставление доступа к экрану**, **Предоставление общего доступа к экрану с помощью приложения [LG CreateBoard Share]**

Подключение видеоустройств

Воспроизведение видеосигналов на интерактивной цифровой панели

Вы можете воспроизводить видео- и аудиосигналы на интерактивной цифровой панели, подключив AV-устройства, такие как HD-ресиверы, проигрыватели DVD, видеомагнитофоны и т. д. Для наилучшего качества видео и звука мы рекомендуем использовать кабель HDMI.

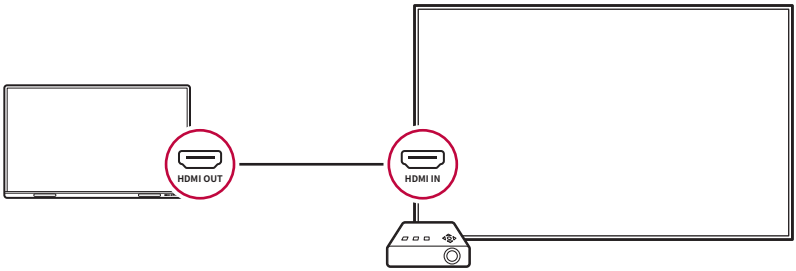
1. Подключите кабель HDMI к порту HDMI на передней/боковой панели интерактивной цифровой панели.
2. Подключите другой конец кабеля HDMI к порту HDMI на вашем видеоустройстве.
3. Включите видеоустройство.
4. Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.



Воспроизведение сигналов интерактивной цифровой панели на большом дисплее

Вы можете воспроизводить видео- и аудиосигналы с интерактивной цифровой панели, подключив ее к лучевому проектору или крупноформатному устройству отображения.

1 Подключите кабель HDMI к порту HDMI OUT на боковой панели интерактивной цифровой панели.
2 Подключите другой конец кабеля HDMI к порту HDMI на подключаемом устройстве.
3 Включите подключаемое устройство.
4 Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.



Подключение периферийных устройств

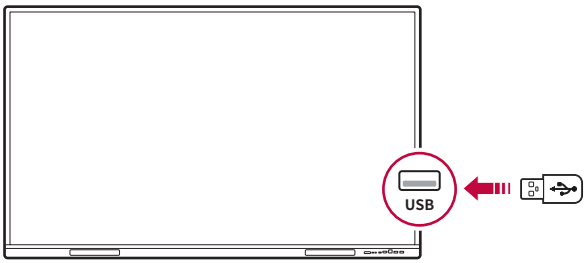
Вы можете подключать USB-устройства, такие как мышь или клавиатура, а также гарнитуру, наушники и микрофоны.

USB-соединение

Вы можете подключать USB-устройства.

1 Подключите USB-устройство к порту USB на передней/боковой панели интерактивной цифровой панели.

2 Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.



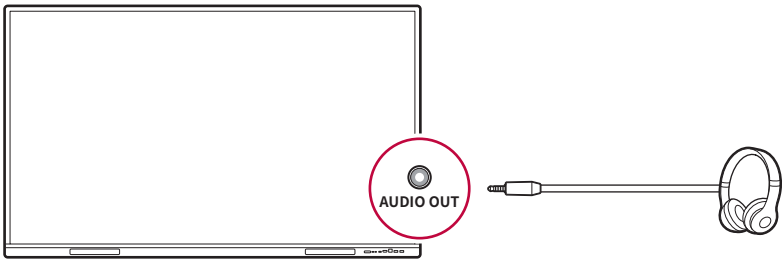
Подключение гарнитуры, наушников и микрофонов

Вы можете подключить и использовать гарнитуру, наушники или микрофоны.

Вывод аудиосигналов с интерактивной цифровой панели

Вы можете прослушивать аудиосигналы с интерактивной цифровой панели в наушниках или гарнитуре.

1 Подключите гарнитуру или наушники к порту AUDIO OUT в нижней части интерактивной цифровой панели.
2 Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.



Примечание

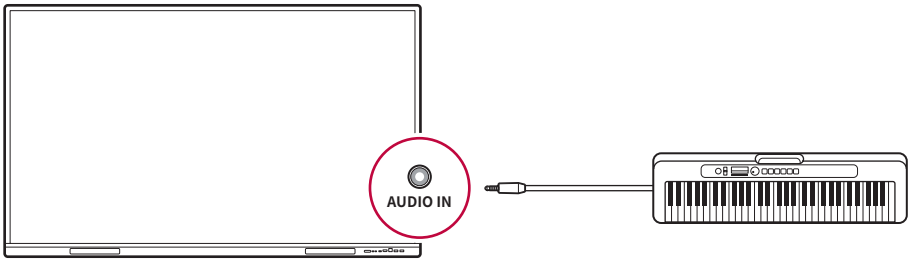
- Гарнитура или наушники продаются отдельно.
- В зависимости от настроек звука вашего компьютера и периферийных устройств работа гарнитуры и динамиков может быть ограничена.

Передача аудиосигналов на интерактивную цифровую панель

Вы можете передавать аудиосигналы со звуковых устройств, таких как синтезаторы, усилители, электронные пианино или микрофоны, подключив их к интерактивной цифровой панели.

1 Подключите выходной порт звукового устройства к порту AUDIO IN в нижней части интерактивной цифровой панели.

2 Выберите источник входного сигнала в меню **[General]**.



Примечание

- Аудиоустройства продаются отдельно.

Использование интерактивной цифровой панели

Интерактивная цифровая панель LG SIGNAGE — это сенсорный дисплей, которым вы сможете грамотно пользоваться, если у вас есть опыт работы со смартфонами или планшетами. Этот продукт оснащен слотом OPS (Open Pluggable Specification, встроенный ПК (OPS)). Поэтому вы можете использовать функции, расширенные на ПК, без подключения внешнего рабочего стола.

Внимание

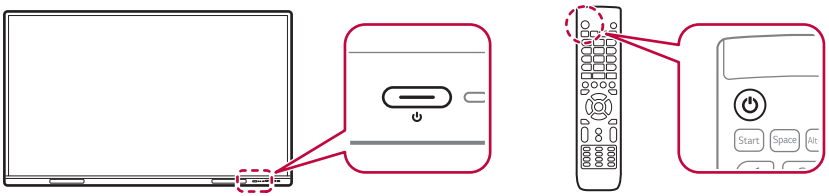
- Это устройство предназначено для использования внутри помещений. Не используйте его на открытом воздухе.

Примечание

- Встроенный ПК (OPS) продается отдельно. Если вы хотите приобрести его, свяжитесь с LG Electronics.
- Панель продукта изготовлена по передовой технологии, и содержит многие миллионы пикселей. При использовании этого устройства на экране могут появляться аномальные цветовые пятна из-за неактивных пикселей. Это не является дефектом устройства и не влияет на его производительность и надежность.

Включение/выключение питания

Нажмите и удерживайте кнопку питания ⏻ на передней панели интерактивной цифровой панели или нажмите кнопку питания (⏻) на пульте дистанционного управления.



Внимание

- Длительное нажатие на экран пальцем может привести к появлению на экране временного искажения.
- Остаточное изображение может появиться, если одна и та же сцена выводится на монитор в течение длительного времени. По возможности используйте экранную заставку.
- Использование беспроводных устройств рядом с интерактивной цифровой панелью может привести к нарушениям отображения видео.

OOBE (Out Of Box Experience)

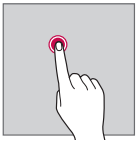
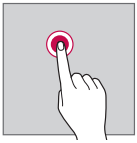
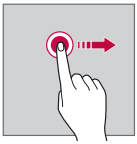
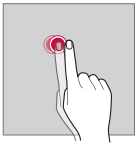
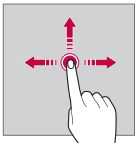
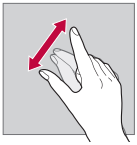
При первом включении CreateBoard на экране появляется окно OOBE. OOBE — это серия экранов, которые помогают пользователю задать начальные основные настройки. Таким образом, выполнив ряд простых операций, можно завершить настройку изделия и приступить к его использованию.

Доступны перечисленные ниже функции.

Функция
Настройки языка, настройки сети, соглашения об условиях использования и др.

Работа с экраном

Вы можете использовать различные функции, управляя экраном при помощи руки или стилуса, как описано ниже.

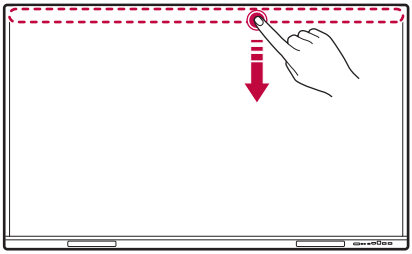
Изображение	Операции	Описание
	**Легкое нажатие**	Выбор и выполнение элемента.
	**Длительное нажатие**	Отображение и настройка сведений об элементе.
	**Перетаскивание при длительном нажатии**	Перемещение элемента в нужное место после его выбора или выбор нужной части в тексте.
	**Быстрое двойное нажатие**	Открытие папки или запуск файла.
	**Проведение влево, вправо, вверх или вниз**	Если на экране отображается много содержимого или если в документе много страниц, вы можете провести пальцем по экрану влево, вправо, вверх или вниз, чтобы отобразить их.
	**Сжатие или разведение пальцев**	Вы можете сводить или разводить пальцы, касаясь экрана, чтобы увеличивать/уменьшать масштаб экрана.

Использование управления жестами

Если провести рукой вверх или вниз по определенной области экрана, отобразятся скрытые функции.

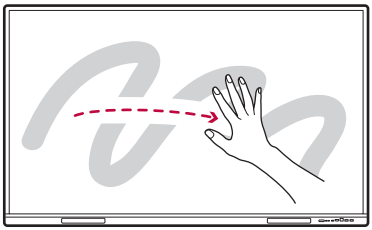
Проведение сверху вниз от верхней части экрана

При использовании таких приложений, как браузеры, заметки и т. д., в полноэкранном режиме проведите вниз от верхней части экрана, чтобы отобразить меню настройки метода отображения экрана.



Стирание ладонью

Вы можете легко стереть с экрана рукописный текст или нарисованные от руки изображения ладонью. Просто аккуратно потрите ладонью ту часть, которую нужно стереть.



Примечание

- Вы можете стирать буквы и изображения в таких приложениях, как «Заметки» и LG CreateBoard Lab. Однако текст или фигуры жестом ладони стереть нельзя.

Использование клавиатуры

Когда вам нужно ввести символы или цифры на экране, автоматически появляется клавиатура.

Вы можете переместить клавиатуру в нужное положение и управлять ею.

Примечание

- Расположение клавиши переключения языка на клавиатуре зависит от используемого языка.
- Расположение клавиш может различаться в зависимости от используемого языка.
- Настройки использования клавиатуры можно изменить в меню. **[Settings]** → **[System]** → **[Language & Input]** → **[On-screen keyboard]**

Общие сведения о многооконном режиме

Функция многооконного режима позволяет запускать несколько приложений одновременно и отображать их на одном экране.

Одновременно отображать можно до четырех элементов информации, что позволяет эффективно обмениваться данными или использовать их путем перетаскивания содержимого из одного приложения в другое.

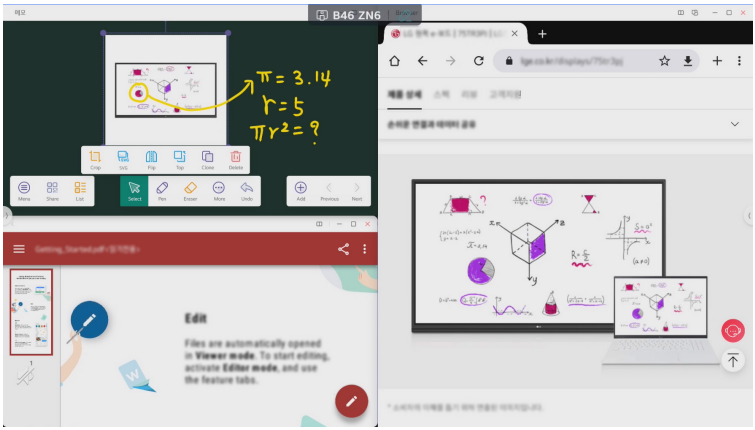
Вы можете использовать экран, разделив его на четыре части, или одновременно запускать несколько приложений во всплывающих окнах.

Примечание

- Обратите внимание, что некоторые приложения могут не поддерживать функцию многооконного режима.

Использование многооконного режима

1. Включите переключатель на панели инструментов, выбрав → **[Settings]** → **[Administrator]** → **[Multi-Window Mode]**.
2. После запуска нужного приложения нажмите в строке заголовка экрана приложения, чтобы отобразить параметры.
3. Укажите, где будет отображаться приложение. В зависимости от вариантов его можно отобразить либо в 2-стороннем, либо в 4-стороннем разделении.



Примечание

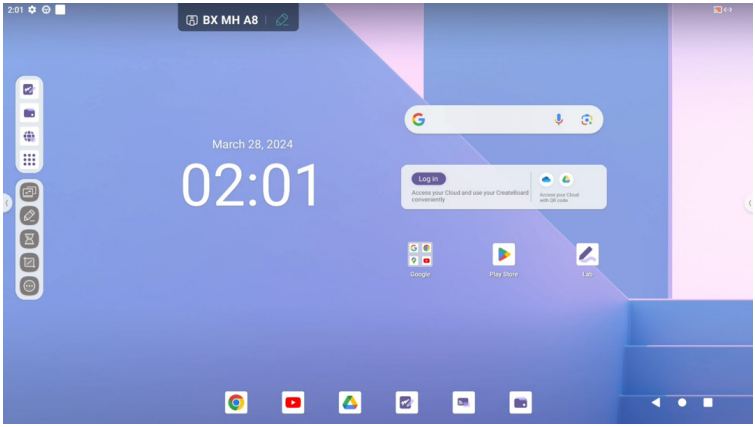
- Чтобы отобразить одно приложение на весь экран, нажмите в строке заголовка экрана приложения.
- Если вы хотите свободно разделить экран без использования значка «Многооконный режим», удерживайте строку отображения имени приложения и перетащите экран в угол нужной области. Отобразится направляющая линия разделения экрана.

Свободное перемещение содержимого

В состоянии разделенного экрана вы можете перемещать изображения или текст с одного экрана на другой.

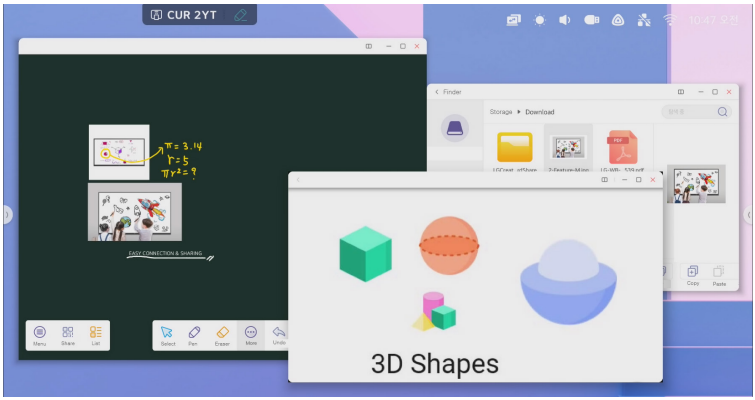
1 Запустите нужные приложения в многооконном режиме.

2 Скопируйте и вставьте необходимое изображение или текст, перетащив его в нужное положение.



Просмотр в виде всплывающего экрана

Запустив многооконный режим, нажмите и удерживайте строку заголовка разделенного окна и перетащите экран в нужное положение. Разделение будет отменено и отображено в виде всплывающего экрана.



Подключение к сети

Подключение через Wi-Fi

Вы можете использовать Интернет, подключившись к беспроводной сети.

1 На панели инструментов выберите → **[Settings]** → **[Network & Internet]** → **[Internet]**. Появится список доступных сетей Wi-Fi.

2 Выберите сеть Wi-Fi, к которой хотите подключиться. Если требуется пароль, введите его.

Примечание

- Если необходимая сеть Wi-Fi не найдена, вы можете вручную добавить ее, нажав +.

Подключение через Ethernet

Вы можете использовать проводной доступ в Интернет, подключив кабель LAN к проводному порту LAN на боковой панели устройства.

1 На панели инструментов выберите → **[Settings]** → **[Network & Internet]** → **[Ethernet]**.

2 Включите переключатель Ethernet.

Подключение через Bluetooth

Вы можете использовать изделие вместе с устройством Bluetooth, установив подключение по Bluetooth.

1 Чтобы включить переключатель Bluetooth, на панели инструментов выберите → **[Settings]** → **[Connected devices]** → **[Pair new device]**.
2 Активируйте режим сопряжения по Bluetooth на устройстве, которое нужно подключить.

Настройка в качестве точки доступа

Вы можете совместно использовать беспроводную сеть с другими продуктами, настроив устройство в качестве точки доступа.

1 На панели инструментов выберите → **[Settings]** → **[Network & Internet]** → **[Hotspot & tethering]**.
2 Включите переключатель точки доступа.

Примечание

- Чтобы изменить первоначальные настройки, такие как имя или пароль точки доступа, нажмите имя или пароль точки доступа.

Настройка общего доступа к сети

(В зависимости от модели)

Внешние устройства могут использовать сеть через подключенный кабель Type C. У продукта должна быть возможность использовать подключение и отдельную сеть, а внешнее устройство может подключаться к сети при помощи кабеля, присоединенного к продукту.

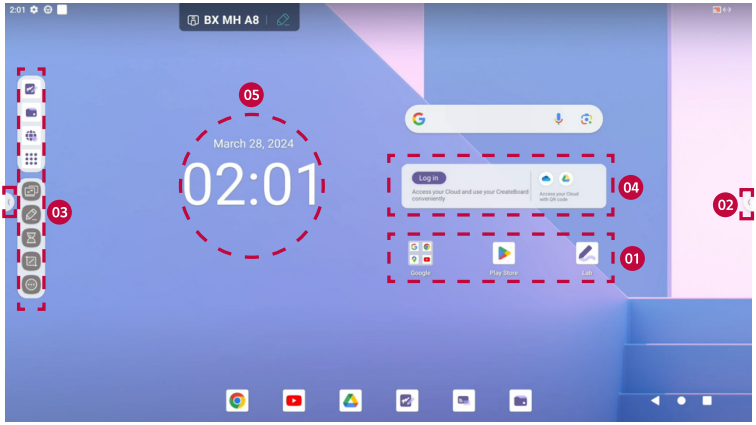
Примечание

- По умолчанию для общего доступа к сети установлено значение «Вкл.». Чтобы изменить состояние общего доступа к сети, воспользуйтесь переключателем «Вкл./выкл.» для данного параметра.

Общие сведения об экране

Начальный экран

Изучите начальный экран, чтобы ознакомиться с устройством.



Номер	Функция	Описание
01	**Ярлыки**	Отображает на рабочем столе часто используемые приложения или файлы для их быстрого запуска. Более подробные пояснения см. ниже. ▶ **Общие сведения о многооконном режиме**
02	**Элемент управления панелью инструментов**	Вы можете отобразить или скрыть панель инструментов.
03	**Панель инструментов**	Отображается с обеих сторон экрана. Позволяет быстро запускать системные инструменты, приложения, дополнительные инструменты и т. д. Более подробные пояснения см. ниже. ▶ **Элемент управления панелью инструментов и панель инструментов**
04	**Виджет облачного хранилища**	Позволяет использовать облачные службы с помощью вашей существующей облачной учетной записи. Более подробные пояснения см. ниже. ▶ **[Cloud Drive]**
05	**Цифровые часы**	Отображают дату, текущее время.

Главный экран

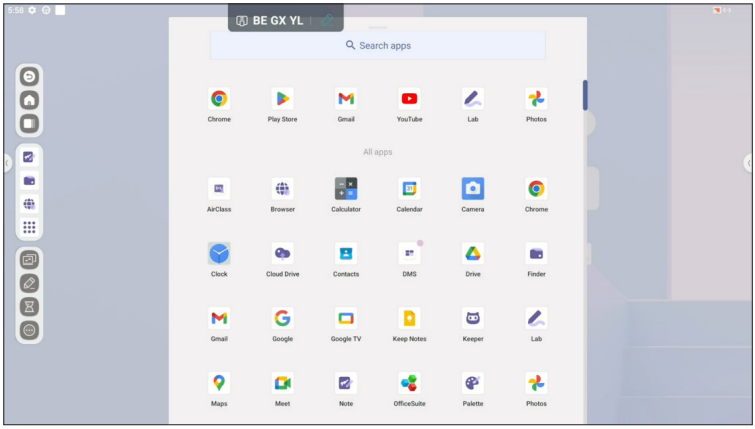
Вы можете создать ярлыки для часто используемых приложений, файлов, веб-страниц и функций, чтобы получить к ним быстрый доступ и иметь возможность изменять или удалять их.

Добавление ярлыков

Добавление ярлыков приложений

1 Нажмите  на панели инструментов, чтобы отобразить все приложения, и выберите приложение, которое нужно установить в качестве ярлыка.

2 Перетащите приложение в нужное место на рабочем столе. Ярлык будет добавлен на экран.

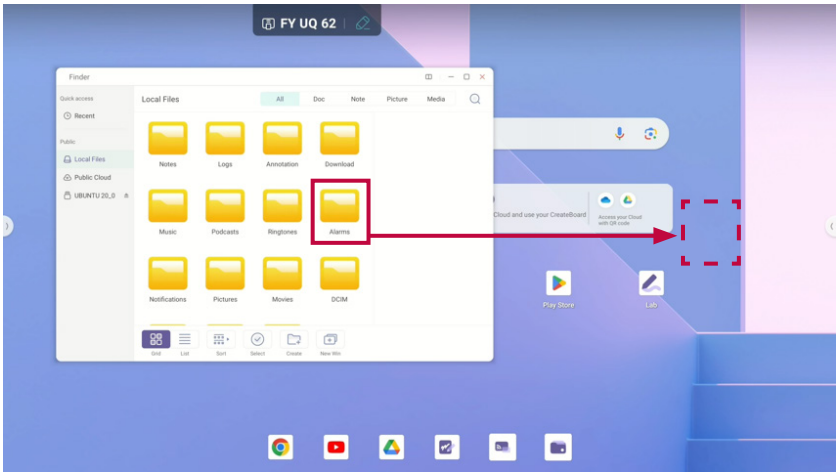


Добавление ярлыков файлов или папок

1 На панели инструментов нажмите → **[Finder]**.

2 После отображения всех элементов выберите файл или папку, для которых нужно создать ярлык.

3 Перетащите выбранный элемент в нужное место на рабочем столе. Ярлык будет добавлен на экран.



Альтернативный метод:

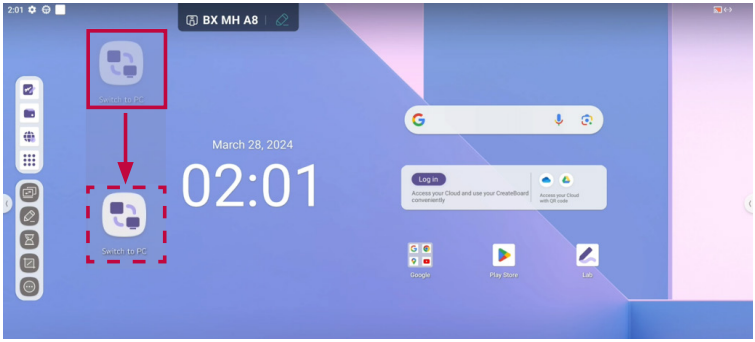
1 Запустите приложение **[Finder]** и выберите файл или папку, для которых нужно создать ярлык.

2 Отобразите параметры для выбранного файла или папки.

3 Выберите **[Send]** → **[Shortcut]**. Ярлык будет добавлен на экран.

Перемещение приложений или папок

Нажмите и удерживайте нужный элемент и перетащите его в необходимое место.



Удаление ярлыков

Ненужные ярлыки можно удалить с главного экрана.

1 Нажмите и удерживайте элемент, который нужно удалить.
2 Выберите **[Remove]**.

Изменение обоев

Обои рабочего стола можно изменить.

1 Выберите → **[Settings]** → **[Wallpaper]** на панели инструментов.
2 Выберите нужные обои из предоставленных по умолчанию.

Примечание

- Стандартные обои могут изменяться в зависимости от микропрограммы.

Элемент управления панелью инструментов и панель инструментов

Элемент управления панелью инструментов

Нажатие (элемента управления панелью инструментов) на любой стороне экрана отобразит панель инструментов с немедленно выполняемыми функциями. Если панель инструментов скрыта, вы можете изменить положение элемента управления, перетаскивая его вверх и вниз по экрану.

Примечание

- Вы также можете использовать элемент управления панелью инструментов, отображаемый в нижней части экрана.

  Выберите → **[Settings]** → **[Administrator]** → **[Side Toolbar Hiding]** на панели инструментов.

Панель инструментов

Обеспечивает быстрое выполнение операций благодаря добавлению лишь часто используемых приложений или функций. Также позволяет проверять и контролировать выполнение текущих задач.

Может одновременно отображать основные системные инструменты, такие как кнопка возвращения назад, часто используемые приложения, а также вспомогательные инструменты, такие как запись экрана. Это способствует быстрому выполнению задач.

Системные инструменты

Как и на мобильных устройствах, к ним относятся кнопки возвращения назад, перехода на главный экран и перехода к списку последних использованных приложений.

Значок	Функция	Описание
	Возвращение назад	Переход на предыдущий экран.
	Главный экран	Переход на главный экран.
	Последние использованные приложения	Отображение списка последних использованных приложений.

Инструменты приложений

Эта функция позволяет собрать все любимые приложения в одном месте.

В инструмент приложений можно добавлять до 4 приложений. Если для дополнительных приложений нет места, необходимо сначала удалить из избранных имеющееся приложение.

Добавление приложений на панель инструментов

1 Нажмите , чтобы отобразить все приложения.
2 Перетащите необходимое приложение на панель инструментов. Приложение будет добавлено на панель инструментов.

Удаление приложений с панели инструментов

1 Нажмите и удерживайте приложение, которое нужно удалить.
2 Нажмите . Приложение будет удалено с панели инструментов. Удаленное приложение можно будет найти, нажав .

Вспомогательные инструменты

Это специальные функции, которые можно применять при использовании приложений. На панель инструментов можно добавить до 4 вспомогательных инструментов. Если для дополнительных инструментов нет места, необходимо сначала удалить из избранных имеющуюся функцию. Дополнительную информацию о вспомогательных инструментах см. в приведенном ниже разделе.

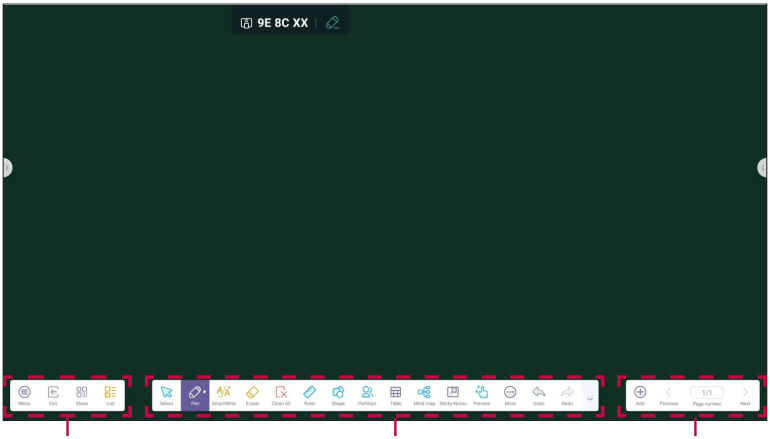
▶ Общие сведения о вспомогательных инструментах

Создание записей на панели в [Note]

Ощутите привычность аналоговой панели в сочетании с удобством цифрового дисплея. Вы можете легко писать на панели, используя функции, предоставляемые в приложении «Заметки».

Начало работы

На панели инструментов нажмите → **[Note]**. Откроется экран приложения **[Note]**, установленный по умолчанию.



Создание файла

Чтобы создать новый файл, выберите **[Menu]** → **[New]**.

Импорт файла

В приложении «Заметки» можно отображать файлы различных типов, например файлы изображений, PDF-файлы и SVG.

Нажмите **[Menu]** → **[Import]**, а затем выберите необходимый файл.

Открытие сохраненного документа

Сохраненные файлы можно отображать в хранилище в приложении «Заметки».

Нажмите **[Menu]** → **[Open]**, а затем выберите необходимый файл.

Изменение фоновой темы

Вы можете использовать готовые фоновые темы и шаблоны для различных материалов.

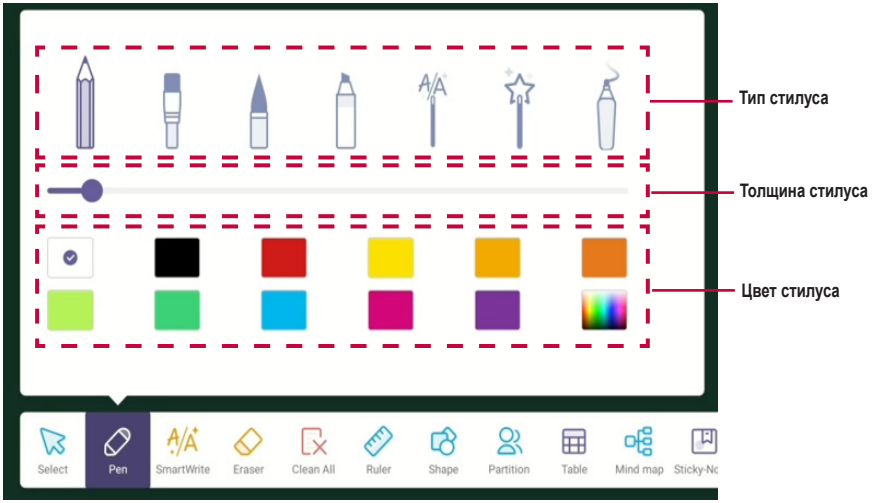
Нажмите **[Menu]** → **[Theme]**, а затем выберите необходимую тему.

Создание записей, рисование и редактирование

Создание записей и рисование

Чтобы писать или рисовать от руки на интерактивной цифровой панели, выберите **[Pen]**.

Тип, цвет и толщину стилуса можно настроить по своему усмотрению.

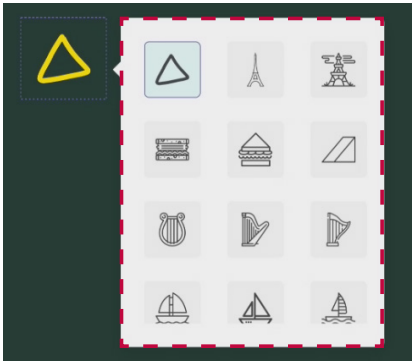


Примечание

- С помощью функции двойного стилуса можно задать для стилуса использование двух цветов для письма и рисования.
- Начальная настройка для двойного стилуса — «Отключено». Переключиться на использование двойного стилуса можно в меню настроек. (Внизу слева **[Menu]** → **[Settings]** → Двойной стилус)
- При использовании двойного стилуса отображение различных цветов может зависеть от угла, под которым стилус соприкасается с экраном.

Распознавание рисунков от руки

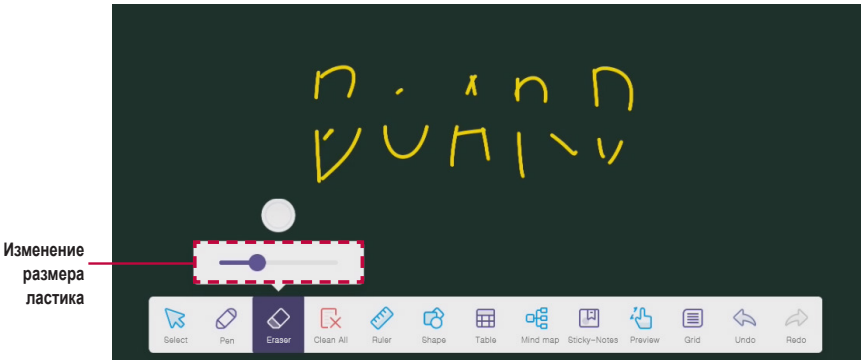
Если выбрать тип стилуса и нарисовать простую точку, линию или фигуру, появится список иллюстраций, похожих на рисунки от руки и сохраненных в приложении «Заметки». Вы можете легко использовать иллюстрации, встроенные в интерактивную цифровую панель.



Стирание рукописного ввода

Чтобы стереть рукописный текст или рисунки, выберите **[Eraser]** и проведите стилусом по области, которую необходимо стереть.

Вы также можете провести ладонью по области, которую желаете стереть.



Примечание

- Стирать можно только тексты и рисунки, написанные либо нарисованные стилусом или от руки. Чтобы стереть фигуры, таблицы или ассоциативные карты, нажмите для удаления **[Select]** или выберите **[Clean All]**.

Удаление всего содержимого

Чтобы удалить сразу все рукописное или нарисованное от руки содержимое, выберите **[Clean All]**.

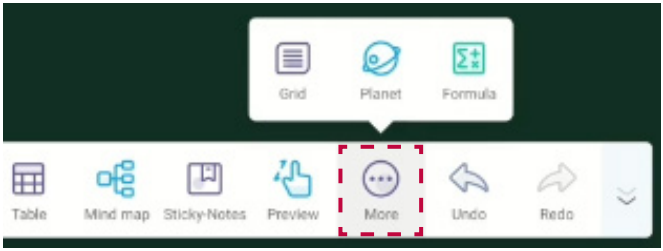


Примечание

- Будет удалено все содержимое на экране, включая рукописный текст, фигуры, таблицы и ассоциативные карты.
- Пока вы не сохраните написанное содержимое или не выйдете из приложения «Заметки», вы можете возобновить исходное состояние содержимого с помощью кнопки **[Undo]**.

Использование инструментов расширения

Помимо стилуса и ластика, на занятиях или собраниях можно использовать различные инструменты расширения, предоставляемые приложением «Заметки».

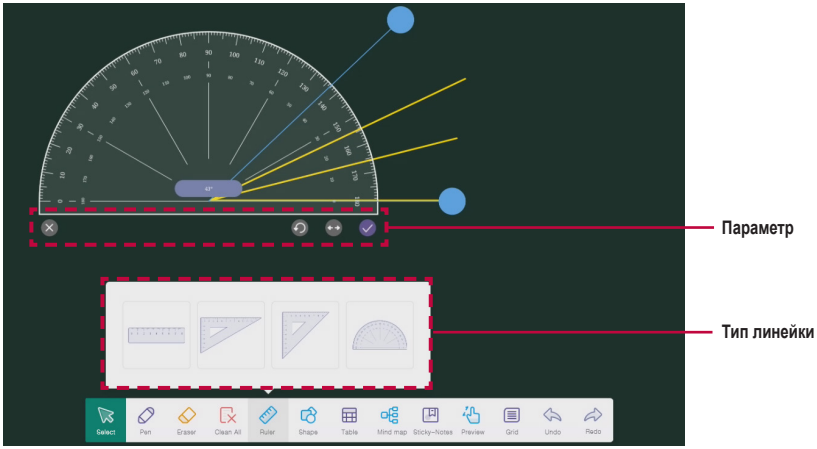


Примечание

- Если включен многооконный режим, нажмите **[More]**, чтобы просмотреть и использовать инструменты расширения.

Использование линеек и транспортиров

Чтобы использовать линейку или транспортир, выберите **[Ruler]**, а затем — параметр, который нужно отредактировать.



Параметр	Описание
	Удаляет транспортир или линейку.
	Регулирует угол транспортира или линейки.
	Регулирует длину транспортира или линейки в горизонтальной плоскости.
	Отмечает угол транспортира с помощью стилуса. Часть, отмеченную стилусом, можно стереть с помощью ластика.

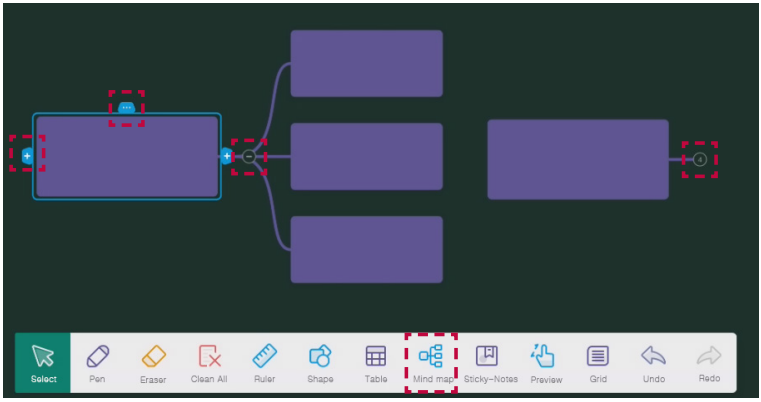
Создание записей на панели в [Note]

Отображение фигур

Чтобы отобразить различные фигуры, выберите **[Shapes]**. Можно использовать различные типы фигур, включая сплошные линии, пунктирные линии, стрелки, 2D- и 3D-фигуры.

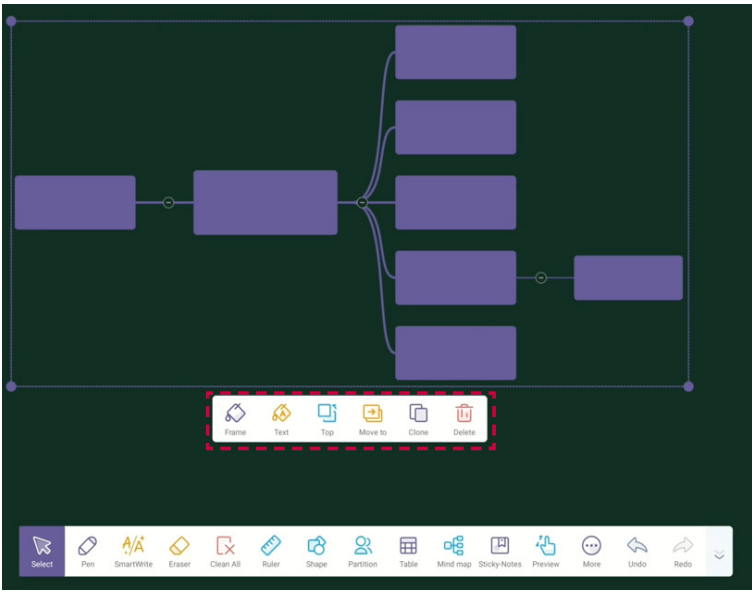
Отображение ассоциативных карт

Чтобы использовать ассоциативные карты на занятиях или собраниях, выберите **[Mind map]**.



Параметр	Описание
	Удаление выбранной ячейки.
	Расширение ассоциативной карты.
	Уменьшение ассоциативной карты.
	Нажмите ⊖, чтобы отобразить количество уменьшенных ячеек в виде числа.

Вы также можете выбрать параметры для редактирования, когда выбрана ассоциативная карта.



Параметр	Описание
[Frame]	Изменение цвета ассоциативной карты.
[Text]	Изменение цвета текста на ассоциативной карте.
[Top]	Перемещение ассоциативной карты вверх.
[Clone]	Дублирование ассоциативной карты.
[Delete]	Удаление ассоциативной карты.
[Move to]	Можно переместить на другую страницу.

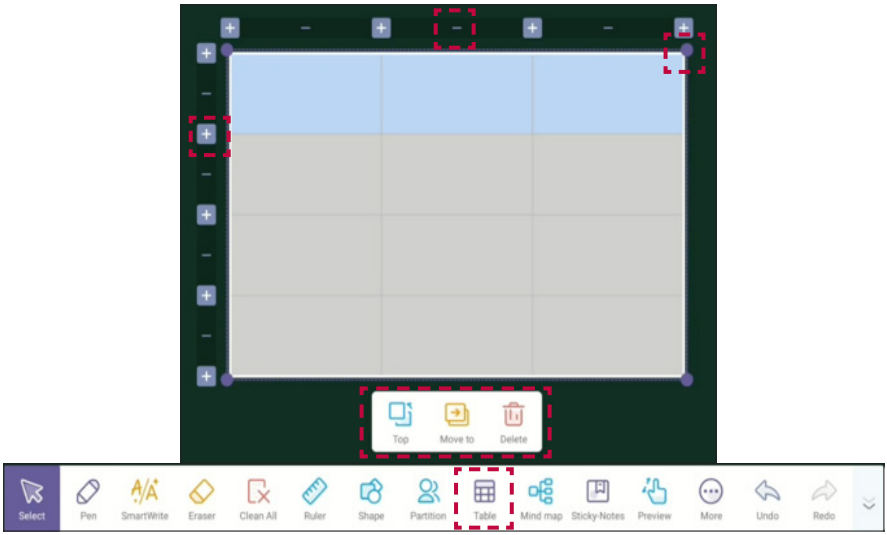
Примечание

- При написании текста от руки внутри ассоциативной карты он автоматически преобразуется в интеллектуальную запись.
- Интеллектуальную запись внутри ассоциативной карты нельзя стереть ластиком. Чтобы стереть текст, преобразованный в интеллектуальную запись, выберите **[Clean All]** или удалите ассоциативную карту.

Создание и редактирование таблиц

Чтобы использовать таблицу на занятии, выберите **[Table]**.

Во всплывающем окне можно вставить таблицу, указав пальцем количество строк и столбцов. Вы также можете добавлять строки или столбцы во вставленную таблицу и удалять их с помощью отображаемых параметров.



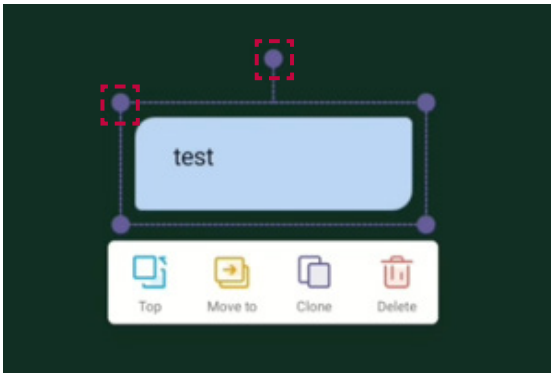
Параметр	Описание
●	Изменение размера таблицы.
+	Добавление строк и столбцов в таблицу.
—	Удаление строк и столбцов из таблицы.
[Top]	Перемещение таблицы вверх.
[Move to]	Можно переместить на другую страницу.
[Delete]	Удаление таблицы.

Примечание

- Вы также можете изменять размер таблицы, касаясь экрана рукой.
- Текст, преобразованный в интеллектуальную запись, нельзя стереть ластиком. Чтобы удалить текст в таблице, используйте функцию выделения: выделите всю область текста, а затем удалите ее.

Вставка стикеров

Чтобы сохранить важную информацию на экране, выберите **[Sticky-Notes]**.



Параметр	Описание
●	Изменение размера и угла наклона стикера. Текст стикера также будет изменен.
[Top]	Перемещение стикера вверх.
[Move to]	Можно переместить на другую страницу.
[Clone]	Дублирование стикера.
[Delete]	Удаление стикера.

Примечание

- Текст на стикере можно писать только с помощью виртуальной клавиатуры. Его нельзя стереть ластиком.
- Вы можете выбрать один из четырех цветов для стикера. После создания цвет стикера нельзя изменить.

Возврат к состоянию до/после изменения

Чтобы вернуться в состояние до или после изменения текущего экрана, выберите **[Undo]** или **[Redo]**.

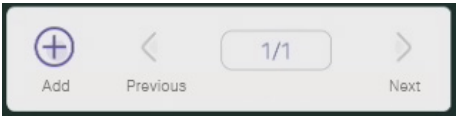


⚠ Внимание

- Если вы не сохранили изменения, вы можете вернуться к состоянию до или после изменений. Однако, если вы сохранили изменения, вы можете вернуться только к сохраненному состоянию.

Добавление новой доски или перемещение доски

Вы можете добавить новую доску как бумажную страницу. Вы также можете перемещаться по страницам. Щелкните параметр, отображаемый в левом нижнем углу приложения «Заметки».



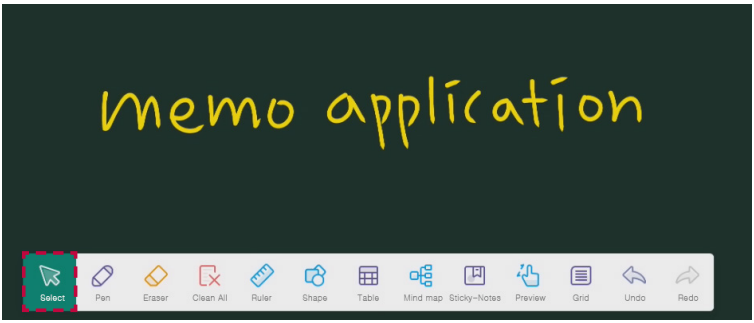
Параметр	Описание
[Add]	Добавление страниц.
[Previous]	Переход к предыдущей странице.
[Next]	Переход к следующей странице.

Редактирование написанного содержимого

Редактирование содержимого

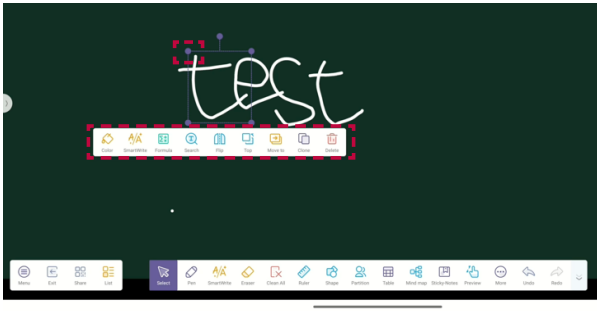
Чтобы изменить написанное содержимое, нажмите **[Select]**.

Рукописный текст или нарисованное изображение можно выбрать как область с помощью стилуса или руки, а затем перемещать или изменять размер выбранного объекта.



Редактирование рукописного текста

Чтобы отредактировать рукописный текст, воспользуйтесь параметрами, отображаемыми для выбранного текста. Вы можете изменить цвет текста и скопировать его. Вы также можете использовать различные параметры, такие как преобразование рукописного ввода в текст, поиск в Интернете и т. д.



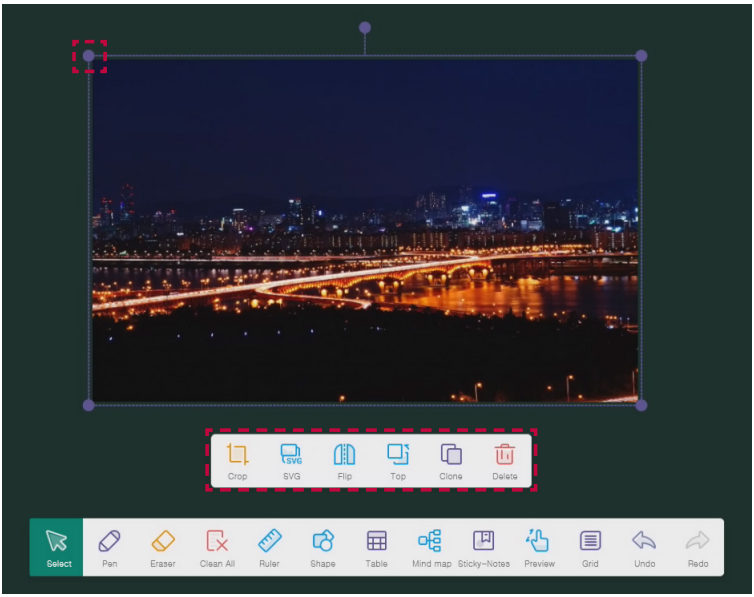
Параметр	Описание
●	Изменение размера и угла наклона рукописного текста. Текст рукописного ввода будет также изменен.
[Color]	Изменение цвета рукописного текста.
[SmartWrite]	Эта функция распознает рукописный текст и преобразует его в компьютерный шрифт.
[Search]	Эта функция распознает рукописный текст и выполняет по нему поиск в Интернете.
[Flip]	Отражение рукописного текста по вертикали или по горизонтали.
[Top]	Перемещение рукописного текста вверх.
[Clone]	Дублирование рукописного текста.
[Delete]	Удаление рукописного текста.

Редактирование загруженных изображений

Чтобы использовать изображения, выполните приведенные ниже действия.

1 Выберите **[Menu]** → **[Import]**, чтобы загрузить сохраненные изображения.

2 Выберите необходимый параметр для редактирования.



Параметр	Описание
●	Изменение размера и угла наклона изображения.
[Crop]	Обрезка нужной области изображения.
[SVG]	Преобразование изображения в векторный формат.
[Flip]	Отражение изображения по вертикали или по горизонтали.
[Top]	Перемещение изображения вверх.
[Clone]	Дублирование изображения.
[Delete]	Удаление изображения.

Сохранение, экспорт и общий доступ

Выберите меню в левом нижнем углу экрана приложения «Заметки».



Сохранить

Выберите **[Menu]** → **[Save]**.

Сохранить как

Выберите **[Menu]** → **[Save as]**.

Экспорт в различные форматы файлов

Вы можете конвертировать и сохранять файлы в формате изображения, PDF, SVG и IWB.

Выберите **[Menu]** → **[Export]**.

Сохранение в облачном хранилище

Для облачного хранения поддерживаются Google Drive и Microsoft OneDrive.

Выберите **[Menu]** → **[Cloud Storage]**.

Предоставление общего доступа по электронной почте

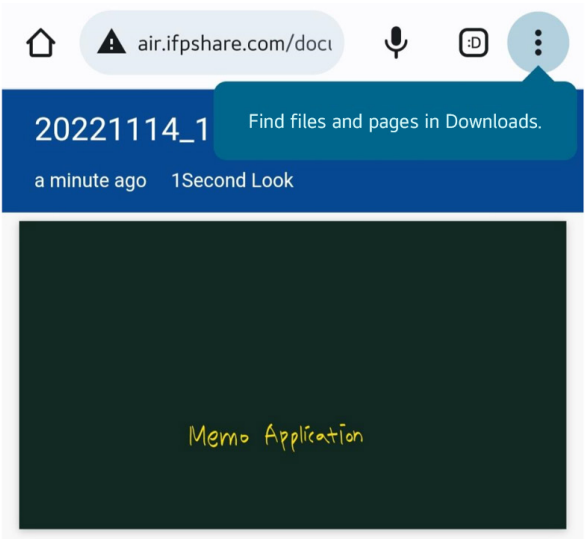
Вы можете связать свою учетную запись электронной почты и отправить всю страницу по электронной почте.

Выберите **[Menu]** → **[Send Email]**.

Загрузка на мобильное устройство с помощью QR-кода

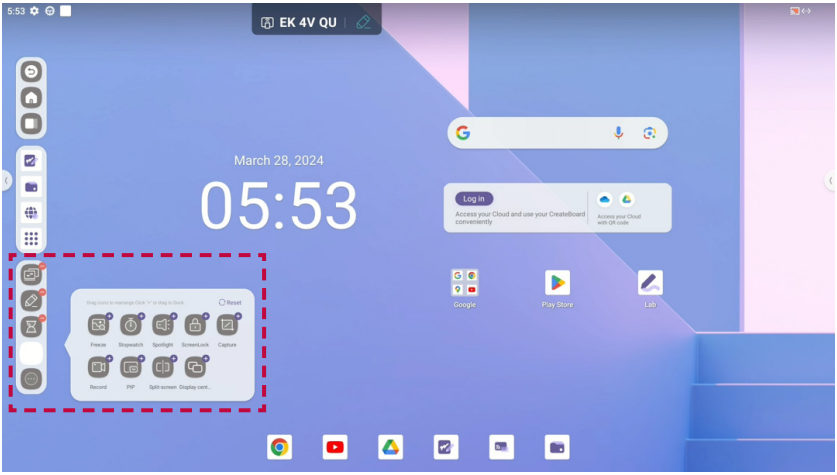
Чтобы загрузить файл экрана с приложения «Заметки» на мобильное устройство, нажмите кнопку **[Share]** и отсканируйте QR-код с помощью мобильного телефона.





Общие сведения о вспомогательных инструментах

Привлекайте внимание учеников во время занятий с помощью специальных функций интерактивной цифровой панели. Вспомогательные инструменты можно использовать во всех приложениях.



Добавление необходимых вспомогательных инструментов на панель инструментов

Вы можете добавлять часто используемые функции, относящиеся к перечню вспомогательных инструментов, в область ярлыков и удалять их, чтобы изменить их порядок. В область ярлыков можно добавить до 4 инструментов.

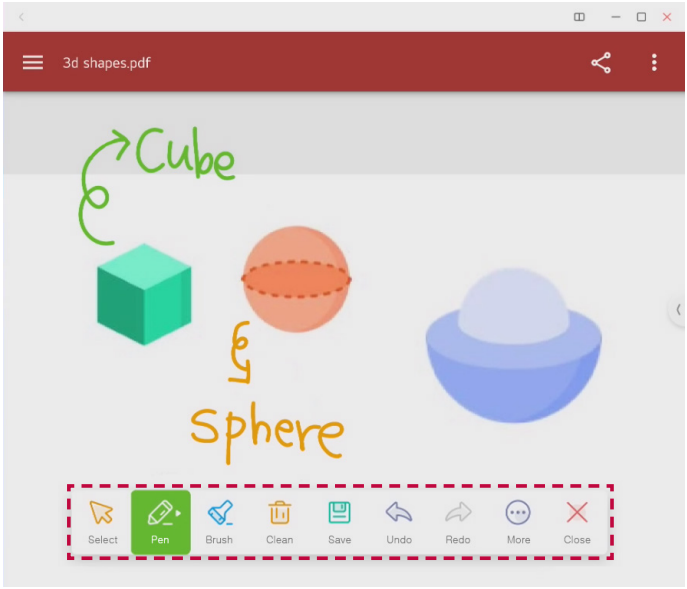
1 Нажмите , чтобы отобразить все вспомогательные инструменты.
2 Нажмите рядом с нужным инструментом. Приложение будет добавлено.

Удаление вспомогательных инструментов с панели инструментов

1 Нажмите и удерживайте инструмент, чтобы удалить его.
2 Нажмите . Инструмент будет удален. Удаленный инструмент можно будет найти, нажав .

Быстрое и удобное добавление аннотаций

Выбрав аннотации из перечня вспомогательных инструментов, вы сможете добавлять их или рисовать поверх различных исходных файлов, таких как приложения, видео и документы веб-сайтов. Вы можете выбирать следующие параметры.



Параметр	Описание
[Select]	Выход из режима аннотаций и выбор других файлов.
[Pen]	Выбор цвета и толщины в режиме стилуса.
[Brush]	Выбор цвета и толщины в режиме кисти.
[Clean]	Удаление всего содержимого аннотации. Если необходимо удалить только часть содержимого, сотрите его, проведя по экрану ладонью.
[Save]	Сохранение содержимого экрана с добавленными аннотациями.
[Undo]	Возврат к шагу перед изменением.
[Redo]	Возврат к шагу после изменения.

Общие сведения о вспомогательных инструментах

Параметр	Описание
[More]	Отображение дополнительных функций. • **[Finder]**: запуск приложения Finder. • **[Insert]**: открытие экрана с добавленными аннотациями в приложении «Заметки». • **[Insert (Lab)]**: открытие экрана с добавленными заметками в приложении LG CreateBoard Lab. • **[Share]**: предоставление общего доступа к экрану с добавленными аннотациями с помощью QR-кода. • **[Cloud]**: сохранение экрана с добавленными аннотациями в облачном хранилище. Сохраненный экран можно просмотреть в облачном хранилище.
[Close]	Выключение функции аннотаций.

Изменение масштаба

Выбрав **[Freeze]** из перечня вспомогательных инструментов, вы можете остановить воспроизводимое в данный момент содержимое на экране и изменить масштаб определенной его части. При увеличении или уменьшении масштаба можно выбрать следующие параметры.



Параметр	Описание
	Увеличение размера остановленного изображения на экране.
	Уменьшение размера остановленного изображения на экране.
	Возврат от увеличенной/уменьшенной в масштабе части содержимого к полному экрану.
	Выход из инструмента «Стоп-кадр».

Переход в режим ПК

Выбрав **[Switch to PC]** из перечня вспомогательных инструментов, вы можете перейти в режим встроенного ПК (OPS).

Перейти в режим ПК можно также и другими способами, приведенными ниже.

- Выберите **[PC]** в меню **[General]**.
- Нажмите  в правом верхнем углу экрана интерактивной цифровой панели и выберите **[General]** → **[PC]** для переключения на встроенный ПК (OPS).
- Нажмите кнопку **Input** на пульте дистанционного управления, а затем выберите **[PC]**.

Примечание

- Встроенный ПК (OPS) продается отдельно. Если вы хотите приобрести встроенный ПК (OPS), обратитесь к представителям компании LG Electronics.
- Подробную информацию об использовании встроенного ПК (OPS) см. ниже.

▶ **Использование встроенного ПК (OPS)**

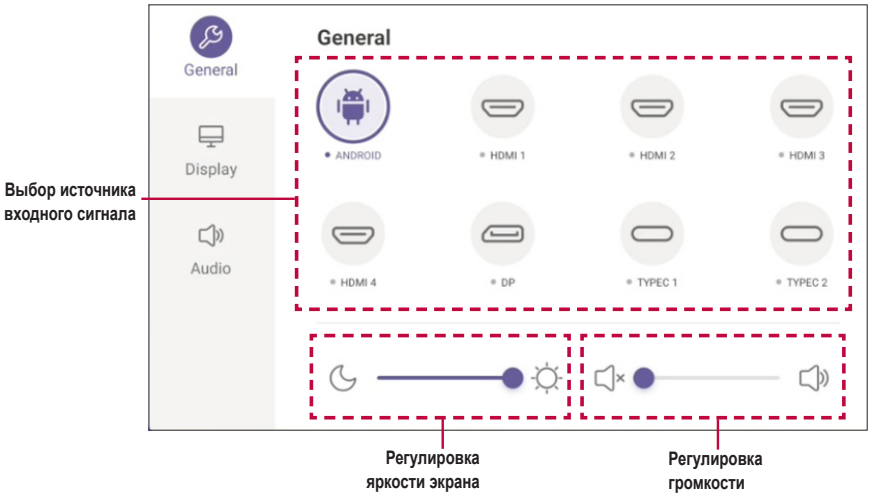
Подключение устройств ввода/вывода, настройка громкости/экрана

Подключение устройств ввода/вывода можно настроить, выбрав **[Menu]** из перечня вспомогательных инструментов.

Вы также можете отобразить настройки устройств ввода/вывода следующим образом.

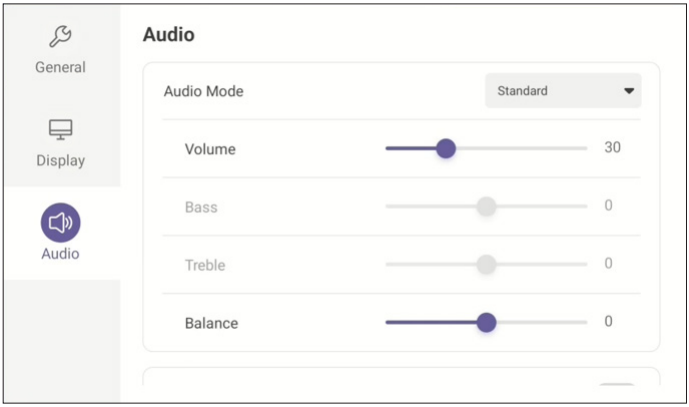
Настройки устройств ввода/вывода

В меню **[General]** вы с легкостью можете настроить яркость экрана и громкость, а также подключить к интерактивной цифровой панели необходимые устройства ввода/вывода.



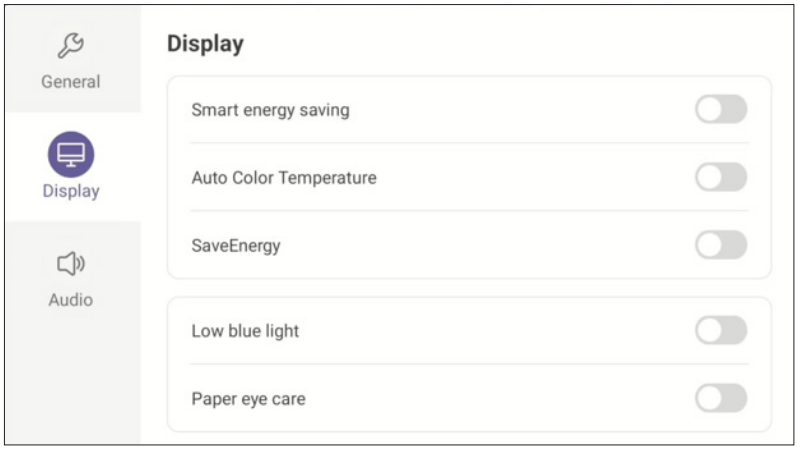
Настройки звука

Различает внешние условия и рекомендует соответствующие акустические настройки для каждого из этих условий: «Стандартные», «Собрание» и «Аудитория». Вы также можете настроить желаемый баланс звука. Кроме того, при необходимости звук можно отключить.



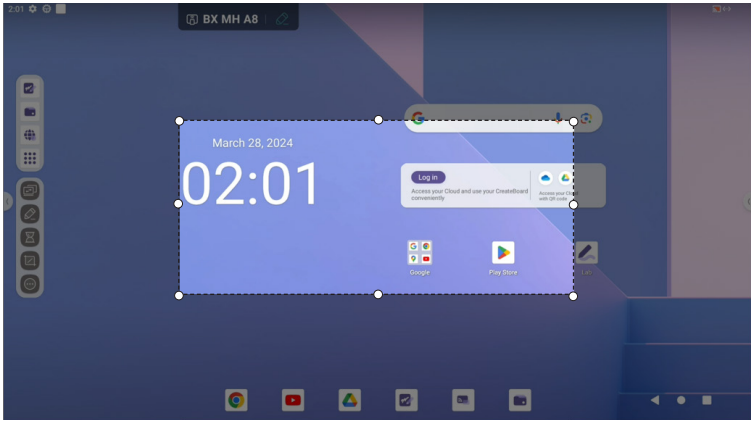
Настройки отображения

Рекомендуются настройки отображения с подходящими яркостью и контрастностью, такие как «Стандартные», «Холодные» и «Теплые». Вы можете настраивать эти параметры по своему усмотрению. Интенсивность излучения синего света интерактивной цифровой панелью также можно отрегулировать для более комфортного просмотра.



Создание снимка содержимого

Во вспомогательных инструментах можно выбрать **[Capture]**, чтобы вырезать часть экрана.

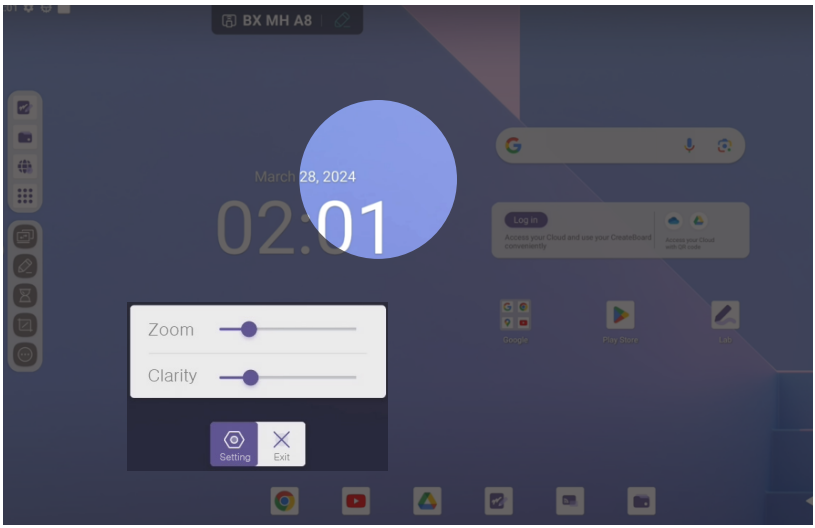


После нажатия на инструмент создания снимка отобразятся следующие параметры.

Параметр	Описание
[Freedom]	Позволяет произвольно указать содержимое экрана для вырезания.
[Full]	Позволяет вырезать все содержимое экрана.
[Window]	Если на экране есть окно, вы можете автоматически указать область снимка, соответствующую размеру окна.
[Save]	Позволяет сохранить вырезанное содержимое экрана во внутреннем или облачном хранилище.
[Insert to Note]	Позволяет вставить вырезанное содержимое экрана в приложение «Заметки» в виде изображения.
[Insert (Lab)]	Обрезанный снимок экрана можно вставить в качестве изображения с помощью приложения LG CreateBoard Lab.
[Mail]	Позволяет отправить вырезанное содержимое экрана с помощью учетной записи электронной почты.
[Exit]	Позволяет выйти из инструмента создания снимка.

Выделение определенных областей

Выберите **[Spotlight]** во вспомогательных инструментах, чтобы выделить определенную часть экрана с помощью подсветки.



После нажатия на инструмент подсветки отобразятся следующие параметры.

Параметр	Описание
[Setting]	• **[Zoom]**: регулировка размера области подсветки. • **[Clarity]**: регулировка контраста между светлой и темной областями.
[Exit]	Выход из инструмента подсветки.

Запись собрания или содержимого занятия

Выберите **[Record]** во вспомогательных инструментах, чтобы записать дистанционные занятия или содержимое конференций для последующего использования. Запись можно проводить со звуком, и ею сразу же можно поделиться, сгенерировав QR-код.

Запись

1 Во время занятия или собрания нажмите **[Record]** → Rec во вспомогательных инструментах. Запись начнется через 3 секунды.

2 Нажмите ⏸, чтобы приостановить запись, и ■ — чтобы завершить ее.

Примечание

- Сохраненную запись можно найти, выбрав **[Finder]** → **[Local Files]** → **[Record]**.

Измерение времени или настройка сигнала

Во вспомогательных инструментах выберите **[CountDown]**, чтобы установить необходимый сигнал, или **[Stopwatch]**, чтобы точно измерить время. Кроме того, если выбрать параметр оповещения об истечении времени ожидания, вы получите звуковое уведомление.

Экран блокировки

Во вспомогательных инструментах выберите **[Screen Lock]**, чтобы заблокировать экран, когда интерактивная цифровая панель не используется.

Для использования этой функции сначала необходимо установить пароль. Дополнительные сведения о включении и отключении паролей см. в приведенном ниже разделе.

Разделение экрана

Во вспомогательных инструментах выберите **[Split-screen]**, если необходимо разделить экран для одновременного запуска двух приложений.

1 Во время занятия или совещания выберите **[Split-screen]** во вспомогательных инструментах.

2 Выберите и запустите приложение, которое необходимо отобразить на разделенном экране. Приложение откроется на одной стороне экрана.

3 Выберите другое приложение для запуска. Выбранное приложение откроется на оставшейся части экрана.

Примечание

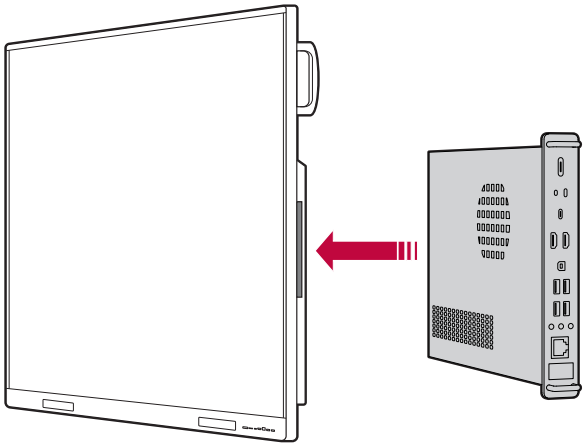
- Эта функция работает, только если отключен многооконный режим.
- Чтобы закрыть одну сторону экрана, нажмите ⊗. Чтобы поменять местами два экрана, нажмите ⇌.
- На разделенном экране могут отображаться такие приложения: Note, Settings, Keeper, Finder, Palette и Browser.
- Многооконный режим позволяет разделить экран на 4 части, но вспомогательные инструменты поддерживают только разделение на 2 части.
- Дополнительные сведения о многооконном режиме см. в следующих разделах.

▶ **Общие сведения о многооконном режиме**

Использование встроенного ПК (OPS)

Общие сведения о встроенном ПК (OPS)

Вы можете установить это устройство со встроенным ПК (OPS), установленным в слот OPS (Open Pluggable Specification). С помощью встроенного ПК (OPS) можно использовать различные дополнительные функции, при этом не нужно подключаться к внешнему настольному компьютеру. По мере необходимости можно переключаться между режимом ПК с Windows и режимом интерактивной цифровой панели.



Примечание

- Встроенный ПК (OPS) продается отдельно, и его может быть трудно приобрести в зависимости от региона. Если вы хотите использовать его, приобретите отдельное стандартное устройство OPS.
- В следующих инструкциях предполагается, что вы приобретаете встроенный ПК (OPS).

Подключение встроенного ПК (OPS) к Интернету

Если вы хотите использовать Интернет с помощью встроенного ПК (OPS), установленного в слот OPS, следуйте инструкциям ниже.

- Беспроводное подключение к Интернету: подключитесь к той же сети Wi-Fi, к которой подключена интерактивная цифровая панель.
- Проводное подключение к Интернету: подключите кабель LAN к порту LAN на интерактивной цифровой панели. Таким образом и интерактивная цифровая панель, и встроенный ПК (OPS) будут подключены к Интернету.

Примечание

- Если вы подключите кабель LAN к кабельному порту слота OPS, а не к порту LAN на боковой стороне интерактивной цифровой панели, сеть будет подключена только ко встроенному ПК (OPS), а Интернет будет недоступен на интерактивной цифровой панели.
- Чтобы подключить внешний ноутбук или настольный компьютер, отличный от встроенного ПК (OPS), подсоедините его к интерактивной цифровой панели с помощью кабеля HDMI или USB Type-C.

Запуск встроенного ПК (OPS)

Встроенный ПК (OPS) можно запустить несколькими способами.

- В верхнем правом углу экрана интерактивной цифровой панели нажмите , а затем выберите **[General]** → **[PC]**.
- Нажмите на элемент управления панелью инструментов, чтобы отобразить вспомогательные инструменты, а затем выберите **[Switch to PC]**.
- Выберите **[PC]** в меню **[General]**.

Примечание

- Чтобы войти в систему как администратор, введите свой пароль и нажмите клавишу **<Ввод>** на виртуальной клавиатуре. Пользователи с обычными учетными записями могут входить в систему напрямую без пароля.
- Это устройство запоминает состояние внешнего входного сигнала, который использовался в последний раз. Если в последний раз использовался встроенный ПК (OPS), он будет автоматически запущен при повторном включении интерактивной цифровой панели после выключения.

Использование вспомогательных инструментов на встроенном ПК (OPS)

В режиме ПК также можно использовать функции вспомогательных инструментов интерактивной цифровой панели. Чтобы отобразить вспомогательные инструменты, нажмите элемент управления панелью инструментов на обоих концах экрана в режиме ПК, затем выберите необходимые вспомогательные инструменты для их использования.



Примечание

- Вспомогательные инструменты нельзя одновременно использовать в режиме интерактивной цифровой панели и в режиме ПК.
- В отличие от режима интерактивной цифровой панели, в режиме ПК системные инструменты и панель инструментов приложений не отображаются на панели инструментов.

Использование на занятиях

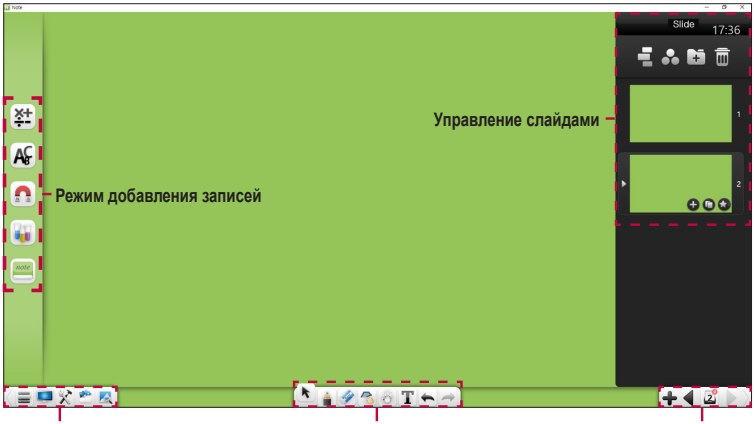
Встроенный ПК (OPS) поставляется с предустановленной программой для записей «Заметки 3», которая аналогична приложению «Заметки» на интерактивной цифровой панели.

Попробуйте писать на ПК так же, как вы бы делали это на интерактивной цифровой панели, запустив программу «Заметки 3».

Примечание

- Эта программа предоставляется только со встроенным ПК (OPS), приобретенным в LG Electronics.
- Чтобы подробнее ознакомиться с возможностями «Заметки 3», в наборе функций «Заметки 3» выберите **[Menu]** → **[Tip]** → **[Manual]**.

Запустите приложение **[Note 3]** с рабочего стола в режиме ПК. Появится следующий экран для добавления записей, установленный по умолчанию.



Набор функций

Ознакомьтесь со значками, отображаемыми по умолчанию во всех режимах записи «Заметки 3».

Значок	Описание
	Создание новых файлов или загрузка имеющихся файлов для добавления записей, сохранения и печати.
	Экран переключается на рабочий стол ПК, и вы можете использовать вспомогательные инструменты для записи.
	Использование графических материалов, встроенных в «Заметки 3».
	Загрузка сохраненных на компьютере данных.
	Поиск необходимых материалов в Интернете.

Набор инструментов

Во время занятий можно использовать необходимые инструменты.

Значок	Описание
	Перемещение объектов по отдельности или группами.
	Добавление записей или рисование от руки.
	Удаление рукописных текстов, рисунков и объектов с помощью ластика.
	Использование 3D-фигур.
	Просмотр всего экрана для записей.
	Добавление записей с использованием виртуальной клавиатуры.
	Возврат к состоянию до или после изменения текущего экрана.

Параметры слайдов

Вы можете добавлять или удалять слайды, а также переходить к другим слайдам.

Значок	Описание
	Добавление слайдов.
	Появится окно управления слайдами, позволяющее вам сразу увидеть используемые слайды, а также добавлять или удалять их. Количество слайдов отображает число на изображении значка.
	Переход к предыдущему/следующему слайду.

Использование подходящих инструментов на занятиях

В зависимости от темы занятия вы можете изменять режим добавления записей и использовать инструменты, предназначенные для каждого режима.

На экране приложения «Заметки 3» нажмите . Будут отображены инструменты, предназначенные для каждого предмета.

Примечание

- При нажатии во время занятия будут отображены все инструменты, независимо от режима предмета.



Режим урока математики

Режим урока английского языка

Режим урока физики

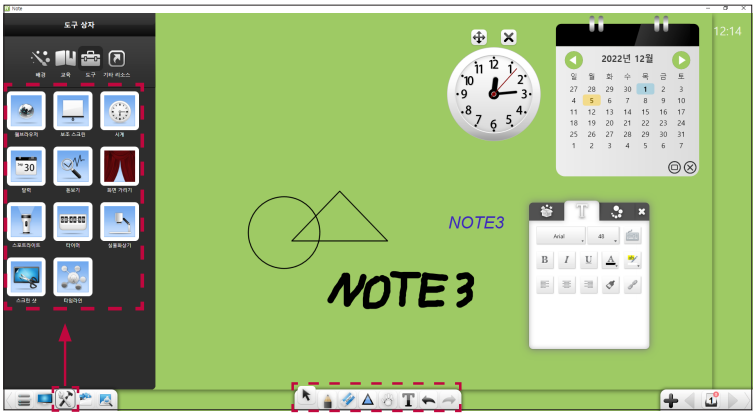
Режим урока химии

Режим занятия на общие темы

Режим занятия на общие темы

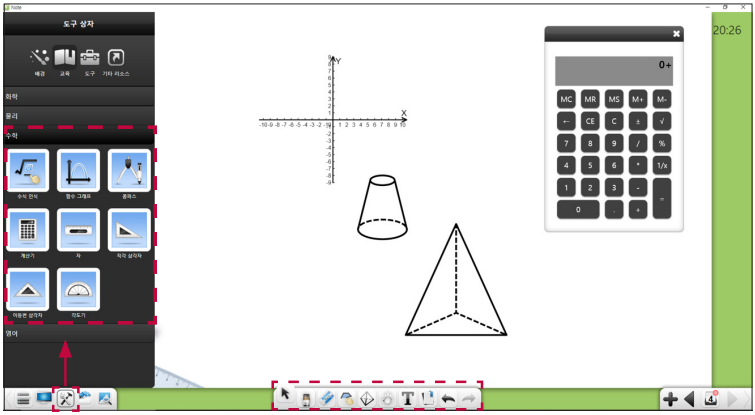
На панели инструментов режима добавления записей выберите , чтобы отобразить инструменты, которые можно использовать на занятиях различной тематики.

Экспериментируйте с инструментами, необходимыми для занятий, такими как стилус, ластик, экранная заставка или вспомогательный экран.



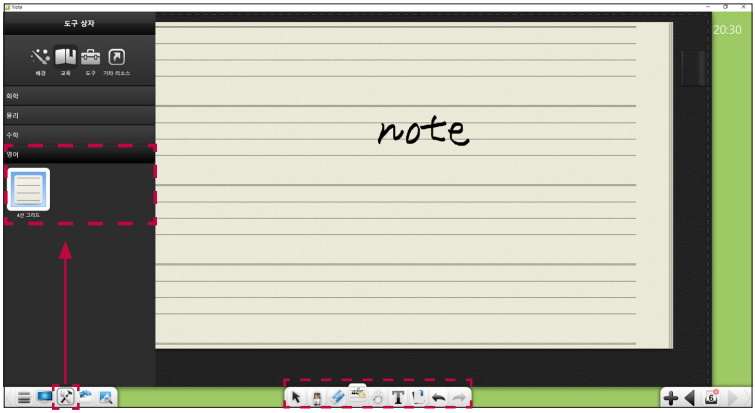
Режим урока математики

Выберите на панели инструментов режима добавления записей, чтобы отобразить инструменты, которые можно использовать на уроках математики. Экспериментируйте с необходимыми инструментами, такими как графики функций, калькуляторы, транспортиры.



Режим урока английского языка

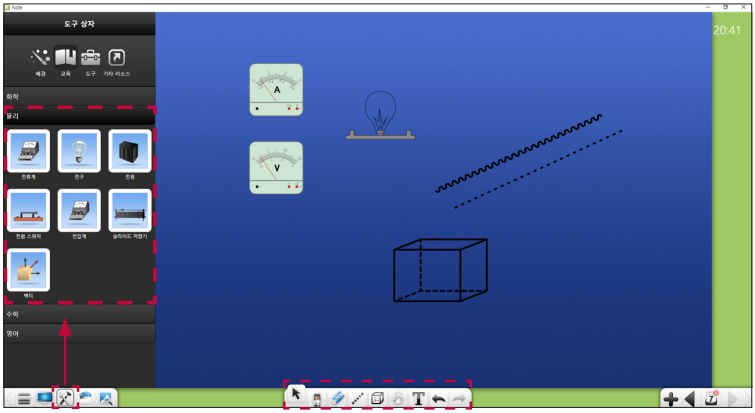
Выберите на панели инструментов режима добавления записей, чтобы отобразить инструменты, которые можно использовать на уроках английского языка. Экспериментируйте с необходимыми инструментами, такими как 4-строчная сетка и шаблоны для лекций.



Использование встроенного ПК (OPS)

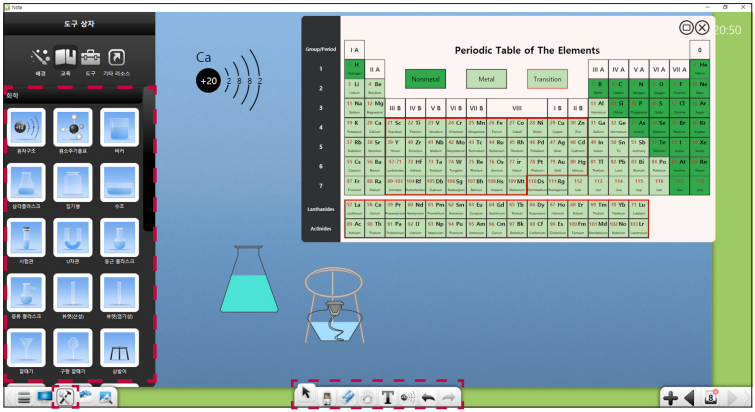
Режим урока физики

Выберите на панели инструментов режима добавления записей, чтобы отобразить инструменты, которые можно использовать на уроках физики. Экспериментируйте с необходимыми инструментами, такими как амперметр, вольтметр и лампы.



Режим урока химии

Выберите на панели инструментов режима добавления записей, чтобы отобразить инструменты, которые можно использовать на уроках химии. Экспериментируйте с необходимыми инструментами, такими как периодическая таблица химических элементов, спиртовые лампы и колбы.



Аннотирование содержимого на встроенном ПК (OPS)

Функции вспомогательных инструментов интерактивной цифровой панели можно использовать и через программу «Заметки 3» на встроенном ПК (OPS).

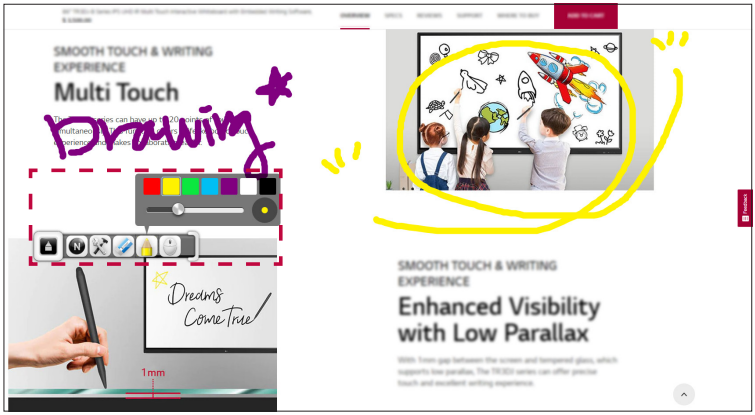
Выберите из набора функций на экране добавления записей «Заметки 3». Экран переключится на рабочий стол встроенного ПК (OPS), а слева внизу будет отображена панель вспомогательных инструментов.



Значок	Описание
	Позволяет развернуть или свернуть панель вспомогательных инструментов.
	Позволяет закрыть режим панели вспомогательных инструментов и вернуться в приложение «Заметки 3».
	Позволяет отобразить инструменты, которые можно использовать на занятиях, такие как вспомогательный экран, таймер, реальное изображение, подсветка, снимок экрана и экранная лупа.
	Позволяет стереть рукописный ввод или аннотации.
	Позволяет добавлять аннотации на рабочем столе или отображаемом содержимом на встроенном ПК (OPS).
	Позволяет включить режим мыши.

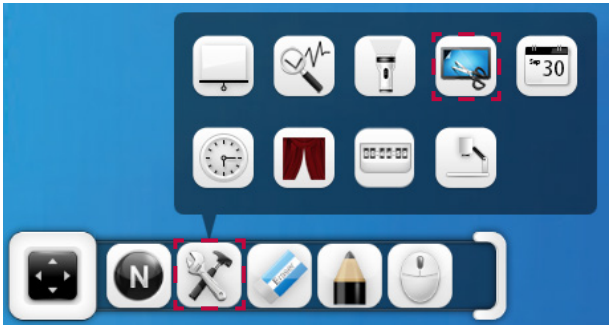
Аннотирование материалов или содержимого рабочего стола ПК

На панели вспомогательных инструментов приложения «Заметки 3» выберите , а затем приступайте к аннотированию. Дважды нажмите , чтобы выбрать цвет и толщину стилуса.

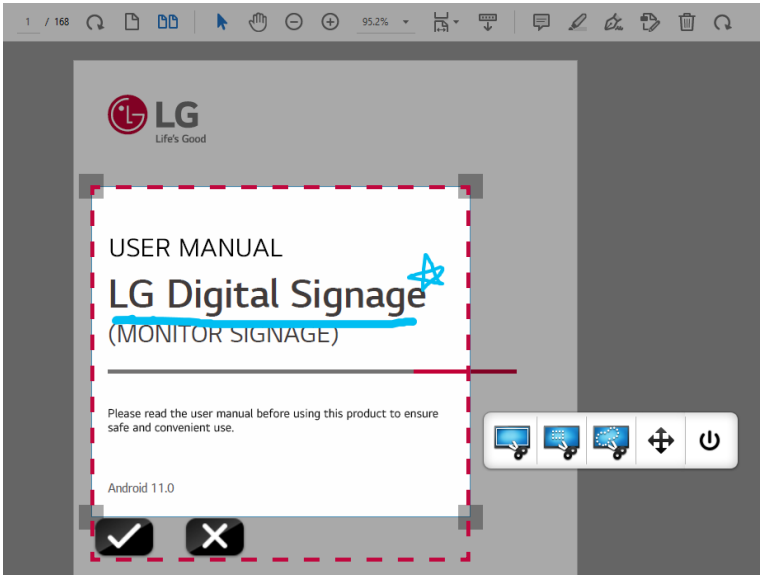


Создание снимка области экрана и его загрузка в качестве экрана для добавления записей

На панели вспомогательных инструментов приложения «Заметки 3» выберите → , а затем укажите область для создания снимка.



- Чтобы создать снимок всего экрана, выберите .
- Чтобы создать снимок определенной прямоугольной области, выберите .
- Чтобы создать снимок любой области, выберите .



Созданный снимок будет вставлен и отображен на экране приложения «Заметки 3».



Примечание

- В данном руководстве рассматриваются только некоторые аспекты работы в приложении «Заметки 3». Чтобы просмотреть дополнительные сведения о функциях приложения «Заметки 3», перейдите к набору функций «Заметки 3» и выберите **[Menu]** → **[Tip]** → **[Manual]**.

Создание «умного класса» с помощью [LG CreateBoard Share]

Делитесь разнообразными учебными материалами со студентами, чтобы одновременно повысить активность класса и академические достижения учеников.

Беспроводное предоставление доступа к экрану

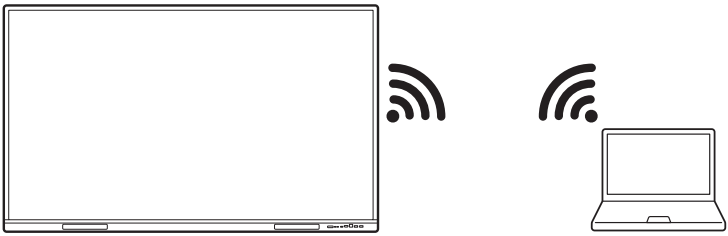
Во время занятий или совещаний вы можете беспроводным способом предоставлять общий доступ к экрану мобильного устройства (например, смартфона либо планшета) или экрану ПК с Windows, Mac либо Chrome OS. Найдите свое устройство в таблице ниже и выберите соответствующий метод подключения.

Примечание

- Для использования этой функции интерактивная цифровая панель, внешний ПК и мобильное устройство должны быть подключены к одной и той же сети Wi-Fi.
- При беспроводном подключении без использования приложения отображаться может только один экран.
- В зависимости от версии приложения отображаемые меню, функции и текст могут отличаться.
- Если включенный параметр Miracast не используется более 7 дней, в целях поддержания стабильной сетевой среды станет отображаться всплывающее окно включения/выключения параметра Miracast.

- Если беспроводное предоставление общего доступа к экрану осуществляется в течение длительного времени, для стабильного и плавного подключения рекомендуется использовать специализированное приложение для видео **[LG CreateBoard Share]**. Подробные инструкции по беспроводному совместному использованию экрана через приложение см. ниже.

  ▶ **Предоставление общего доступа к экрану с помощью приложения [LG CreateBoard Share]**



Устройства, которые можно подключить	Методы беспроводного предоставления доступа к экрану	Требуется установка приложения
Телефон с Android / ПК с Windows	Подключение через Miracast	X
Chrome OS / YouTube	Подключение через Chromecast	X
ПК с macOS / iPhone	Подключение через Airplay	X
ПК с macOS / ПК с Windows	Подключение через WEBLink	X
ПК с Windows / ПК с macOS / телефон с Android / iPhone	LG CreateBoard Share App	O

Беспроводное предоставление доступа к экрану iPhone

Чтобы беспроводным способом предоставить общий доступ к экрану iPhone с помощью функции AirPlay, не требуется использование дополнительных приложений.

1 Убедитесь, что ваша интерактивная цифровая панель и iPhone подключены к одной и той же сети Wi-Fi.
2 На панели инструментов нажмите → **[LG CreateBoard Share]**.
3 Выберите **[Menu]** → **[Settings]**.
4 Включите переключатель **[Support Airplay device]**.
5 Откройте Центр настроек iPhone и нажмите . Попытайтесь подключиться к интерактивной цифровой панели.

Беспроводное предоставление доступа к экрану телефона с Android

Чтобы беспроводным способом предоставить общий доступ к экрану телефона с Android с помощью функции Miracast или Chromecast, не требуется использование дополнительных приложений.

1 Убедитесь, что ваша интерактивная цифровая панель и телефон с Android подключены к одной и той же сети Wi-Fi.
2 На панели инструментов нажмите → **[LG CreateBoard Share]**.
3 Выберите **[Menu]** → **[Settings]**.
4 Включите переключатели **[Support Chromecast device]** и **[Support Miracast device]**.
5 На устройстве Android откройте уведомления, а затем найдите и нажмите **[SmartView]** или **[Wireless display]**. Когда отобразится список устройств, к которым можно установить подключение, нажмите имя интерактивной цифровой панели, чтобы подключиться.

Предоставление общего доступа к экрану с интернет-содержимым

На экране интерактивной цифровой панели можно делиться содержимым в виде изображений и видео, загруженных в Интернет или в облачное хранилище. В данном примере используется видео из приложения YouTube.

1 Убедитесь, что ваша интерактивная цифровая панель и ПК с Windows либо мобильное устройство подключены к одной и той же сети Wi-Fi.
2 На панели инструментов нажмите → **[LG CreateBoard Share]**.
3 Выберите **[Menu]** → **[Settings]**.
4 Включите переключатели **[Support Chromecast device]** и **[Support Miracast device]**.
5 Воспроизведите видео в приложении YouTube на своем смартфоне или ПК с Windows.
6 Нажмите рядом со сведениями о видео, которым вы хотите поделиться.
7 Выберите имя интерактивной цифровой панели в качестве целевого устройства для передачи.

Предоставление общего доступа к экрану веб-браузера

Эту функцию можно использовать, чтобы предоставить общий доступ к экрану веб-браузера при использовании ПК с Mac, Windows или Chrome OS.

Примечание

- Этот метод работает только для ПК и не подходит для мобильных устройств, таких как телефоны с Android или iPhone.
- Интерактивная цифровая панель и ПК должны быть подключены к одной и той же сети Wi-Fi.

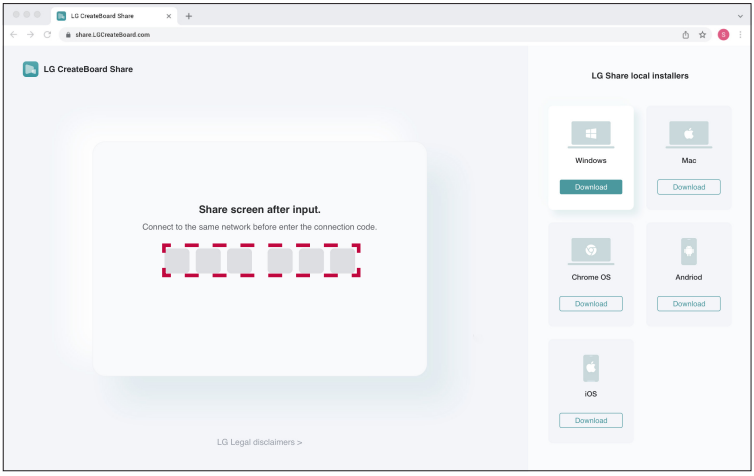
1 Проверьте, подключены ли интерактивная цифровая панель и внешний ПК к одной и той же сети Wi-Fi.

2 На панели инструментов нажмите → **[LG CreateBoard Share]**.

3 Включите переключатель **[Webcast]**.

4 В браузере введите адрес http://share.lgcreateboard.com.

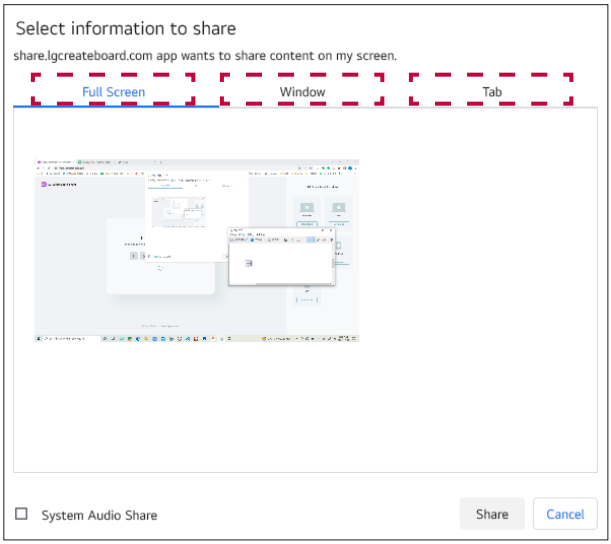
5 В поле ввода на экране введите код подключения, отображаемый на интерактивной цифровой панели.



Создание «умного класса» с помощью [LG CreateBoard Share]

6 Выберите окно, к которому вы хотите предоставить общий доступ, и нажмите **[Share]**.

- **[Full Screen]**: вы можете просматривать весь экран ПК, запущенные приложения и другие элементы.
- **[Window]**: выберите конкретное окно, к которому хотите предоставить общий доступ. Так как доступ будет предоставлен только для этого окна, операции из других приложений не будут отображаться.
- **[Tab]**: выберите конкретную вкладку в браузере, чтобы предоставить к ней доступ. Так как доступ будет предоставлен только для этой вкладки, операции из других вкладок не будут отображаться.
- **[System Audio Share]**: выбрав эту функцию, вы также сможете поделиться звуком.



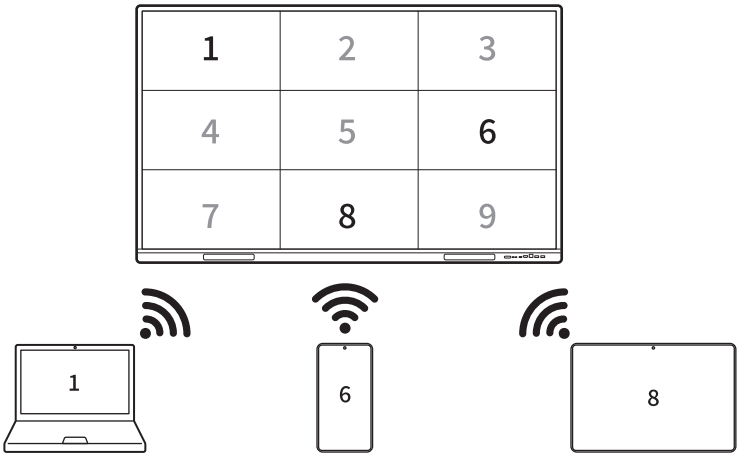
Предоставление общего доступа к экрану с помощью приложения [LG CreateBoard Share]

С помощью приложения **[LG CreateBoard Share]** вы можете транслировать содержимое экрана между разными устройствами, такими как ПК, смартфоны и планшеты. Приложение может быть подключено к 9 устройствам, и вы можете управлять интерактивной цифровой панелью с помощью подключенного устройства.

Вы также можете передавать на подключенное устройство фотографии, видео, файлы PDF и другие элементы с этого устройства.

Примечание

- Для использования этой функции данное устройство и устройство, которое вы хотите подключить, должны быть подсоединены к одной сети.



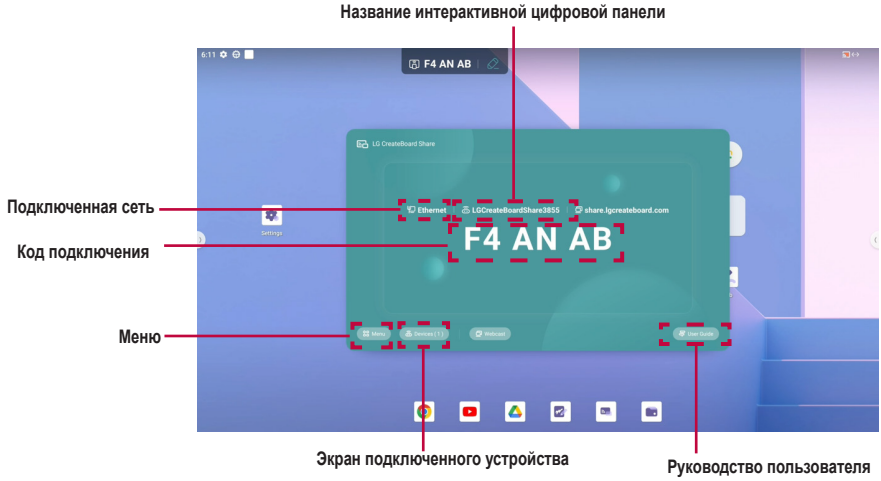
Системные требования

Ниже приведены требования для установки приложения LG CreateBoard Share на каждом устройстве.

Устройство	Версия ОС	Процессор	Память	Примечание
ПК с Windows	Windows 7/10/11	Intel Core i3 третьего поколения или более поздняя версия Intel Core i5 седьмого поколения (рекомендуется)	2 ГБ или больше 4 ГБ (рекомендуется)	Требуется выделенная графическая карта
Android	Android 5.0 или более поздняя версия Android 10 (рекомендуется)	-	-	Требуется наличие аппаратного кодировщика h264
iOS	iOS 10 или более поздняя версия	-	-	iPhone 6 или более поздняя версия
ПК с macOS	macOS 10, 11	-	-	-
Chromebook Приложение Chrome Web Store	Chrome 38 или более поздняя версия	-	-	Для Chrome 89 требуется последняя версия 1.0.8.126
Chromebook Приложение Chrome Play Store	Нет ограничений	-	-	-

Запуск приложения

На панели инструментов нажмите → **[LG CreateBoard Share]**.



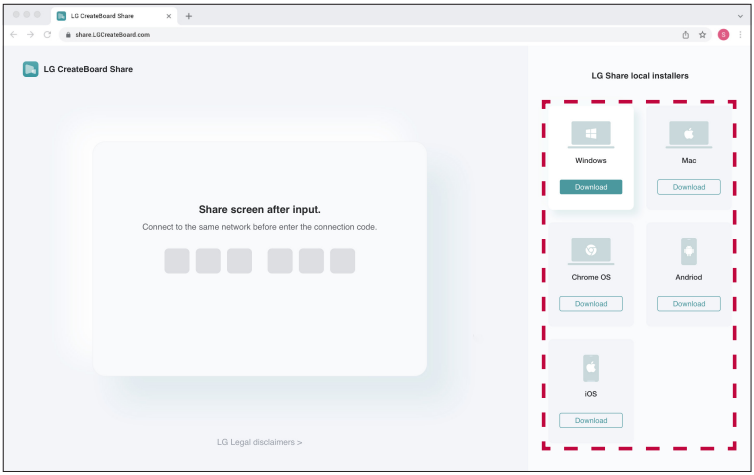
Загрузка приложения

Чтобы подключить к данному устройству внешнее устройство через приложение, необходимо установить приложение для обмена видео.

- Мобильные устройства: в App Store или Google Store найдите и установите приложение **[LG CreateBoard Share]**.
- ПК: в Microsoft Store, Mac App Store или Chrome Web Store найдите и установите приложение LG CreateBoard Share.

Примечание

- Если вам не удалось найти это приложение в магазине вашего устройства, посетите веб-сайт https://share.lgcreateboard.com/, чтобы загрузить специальное приложение для вашего устройства.

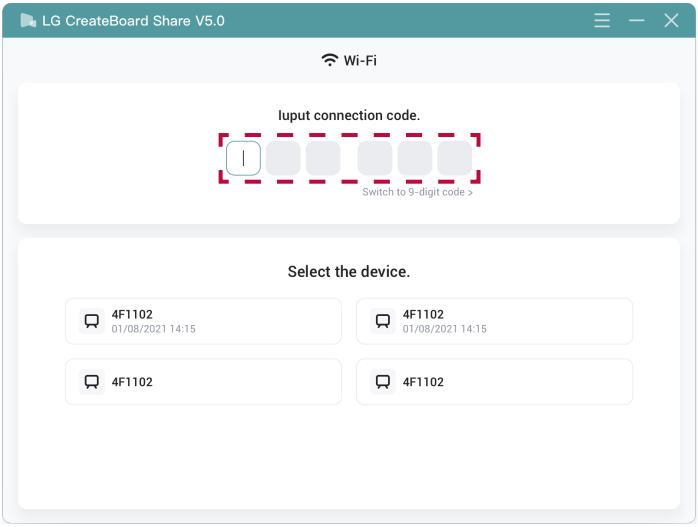


Подключение внешнего устройства к данному продукту

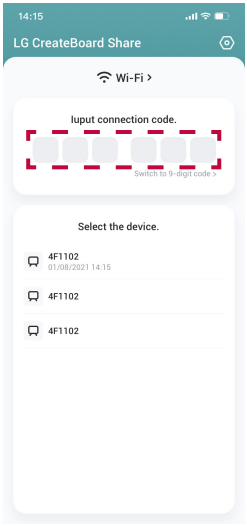
1 Убедитесь, что устройство, которое вы хотите подключить, подсоединено к той же сети, что и это устройство.

2 Запустите приложение **[LG CreateBoard Share]** на устройстве, которое нужно подключить.

3 Введите 6-значный код подключения, отображаемый в верхней части экрана интерактивной цифровой панели (например: DM6 4RU), на экране вашего устройства.



<Экран ПК с Windows>



<Экран мобильного устройства>

Примечание

- Код подключения отображается в верхней части экрана, даже если приложение **[LG CreateBoard Share]** не запущено.
- Можно подключить до 9 разных устройств.
- При подключении к этому устройству внешнего устройства количество подключенных приборов, отображаемое на экране приложения **[LG CreateBoard Share]**, меняется.
- Чтобы изменить имя подключенного устройства, которое отображается на электронном экране, щелкните **[Settings]** → **[About phone]** → **[Device name]** и введите желаемое имя.

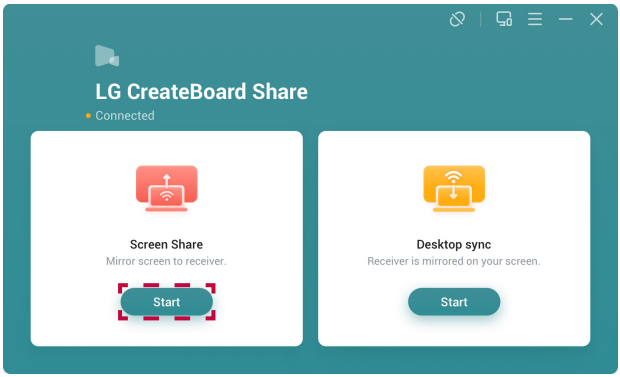
Предоставление доступа к экрану подключенного устройства (дублирование)

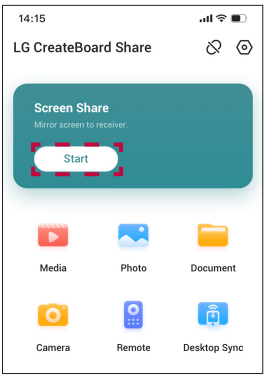
Экран внешнего устройства, подключенного к этому прибору, можно отображать на интерактивной цифровой панели.

Дублирование

1 Запустите приложение **[LG CreateBoard Share]** и подключите свое устройство к данному прибору.

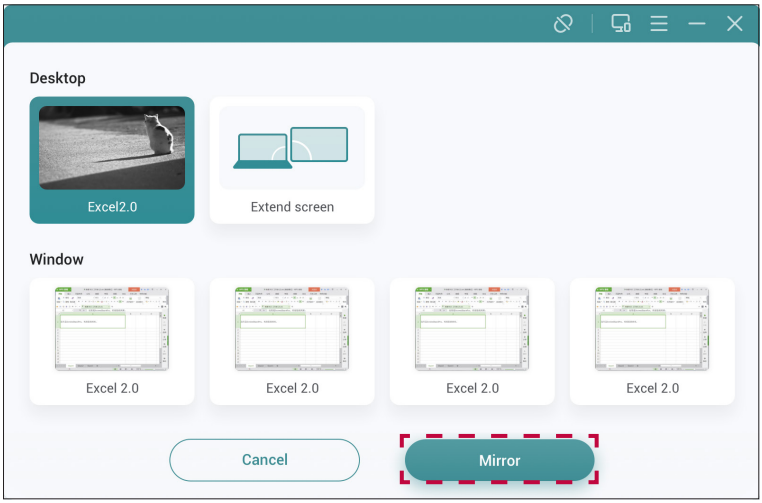
2 В приложении подключенного устройства нажмите **[Screen Share]** → **[Start]**.





<Экран ПК с Windows> **<Экран мобильного устройства>**

3 Выберите экран, к которому необходимо предоставить доступ, и нажмите **[Mirror]**.



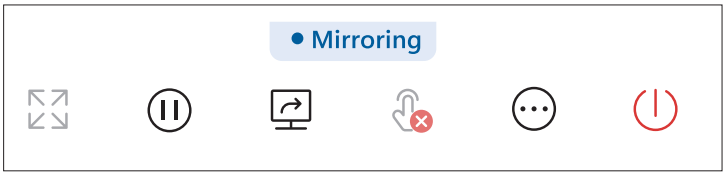
Создание «умного класса» с помощью [LG CreateBoard Share]

Примечание

- Если к этому устройству подключен ПК, можно предоставить общий доступ к экрану рабочего стола по умолчанию или к расширенному экрану рабочего стола. На экране рабочего стола по умолчанию можно делиться только содержимым одной запущенной программы.

Отображение параметров управления дублируемым экраном

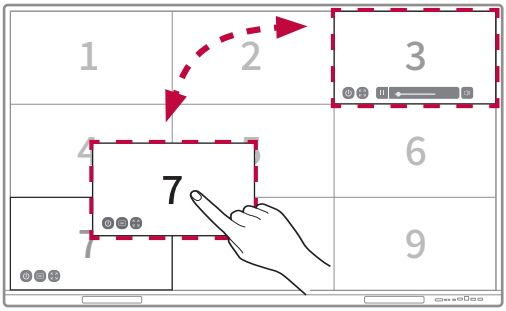
Чтобы отобразить параметры предоставления общего доступа к экрану, на дублируемом устройстве нажмите • Mirroring .



Значок	Описание
	Отображение всего экрана.
	Приостановка общего доступа к экрану.
	Изменение экрана, к которому предоставлен общий доступ.
	Включение или выключение сенсорного управления демонстрируемым экраном с интерактивной цифровой панели.
	Регулировка четкости изображения и соотношения сторон демонстрируемого экрана.
	Прекращение общего доступа к экрану.

Просмотр дублируемых экранов

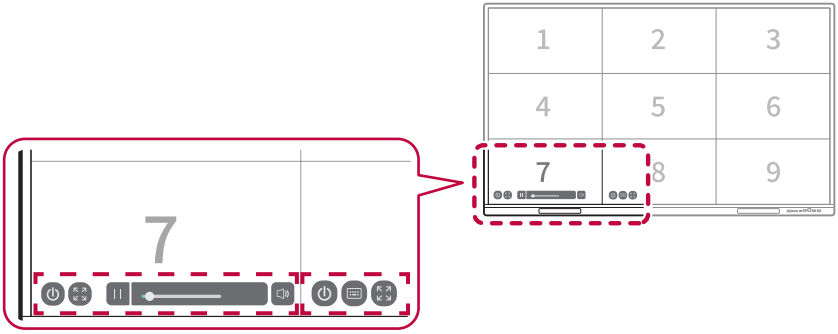
Экран можно продублировать на 9 различных устройств. Когда появится дублируемый экран, вы сможете перемещать каждый экран и изменять его положение, касаясь экрана рукой.



Создание «умного класса» с помощью [LG CreateBoard Share]

При выборе дублируемого экрана на экране интерактивной цифровой панели внизу отображаются параметры дублирования.

Отображаемые параметры могут варьироваться в зависимости от файла.



Значок	Описание
	Отключение дублирования.
	Отображение всего экрана.
	Отображение экрана во всплывающем окне.
	Возврат всплывающего окна на разделенный экран.
	Регулировка уровня громкости экрана.
	Отображение виртуальной клавиатуры для ввода текста.
/	Управление мультимедиа на дублируемом экране.
/	Увеличение или уменьшение изображений на дублируемом экране.
	Поворот изображений на дублируемом экране.

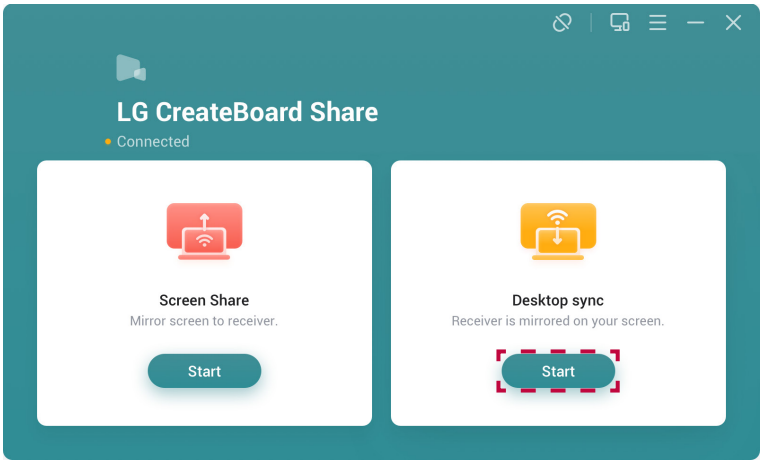
Отображение экрана интерактивной цифровой панели на подключенном устройстве

В отличие от дублирования, экран интерактивной цифровой панели можно отображать на подключенном устройстве.

Синхронизация интерактивной цифровой панели с устройством

1 Подключите ваше устройство к данному продукту с помощью приложения **[LG CreateBoard Share]**.

2 В приложении подключенного устройства нажмите **[Desktop Sync]** → **[Start]**. На подключенном устройстве появится экран интерактивной цифровой панели.



Управление интерактивной цифровой панелью с помощью подключенного устройства

Во время занятий или совещаний экраном интерактивной цифровой панели можно управлять с подключенного устройства, когда к панели подключены мобильные устройства или ПК. Для управления панелью необходимо настроить разрешения.

1 На экране приложения **[LG CreateBoard Share]** нажмите **[Devices]**. Появится список подключенных устройств.

Примечание

- Еще один способ — нажать код подключения вверху интерактивной цифровой панели, а затем — **[View the main interface]**.

2 На экране подключенного устройства нажмите возле **[Desktop Sync]**, а затем нажмите **[Authorise]**.



3 Когда значок изменится на → , вы сможете управлять интерактивной цифровой панелью с устройства.

Примечание

- Управлять устройством можно только тогда, когда оно синхронизировано, а не в режиме дублирования.

Аннотирование на интерактивной цифровой панели

Когда интерактивная цифровая панель синхронизирована с подключенным устройством, рядом с кодом подключения вверху интерактивной панели появляется значок .

Нажав на значок , вы с легкостью сможете создавать аннотации.



Параметр	Описание
[Pen]	Создание аннотации. Коснитесь стилуса, чтобы изменить его цвет.
[Eraser]	Удаление части аннотации с помощью ластика.
[CLEAN]	Удаление всех аннотаций с помощью ластика.
[SAVE]	Сохранение аннотации и аннотированного экрана во внутреннее хранилище.
[INSERT]	Вставка аннотации в приложение «Заметки». Приложение «Заметки» запускается автоматически.
[SHARE]	Предоставление общего доступа к аннотации другому подключенному устройству.

Управление подключенными устройствами

Вы можете проверять все устройства, подключенные к интерактивной цифровой панели, и управлять каждым из них отдельно.

На экране приложения **[LG CreateBoard Share]** нажмите **[Devices]**. Появится список подключенных устройств.

Общие сведения о странице управления устройствами

На странице управления устройствами отображаются имена устройств, которые в данный момент подключены к панели, состояние их подключения и параметры индивидуального управления.



Проверка состояния подключения устройства

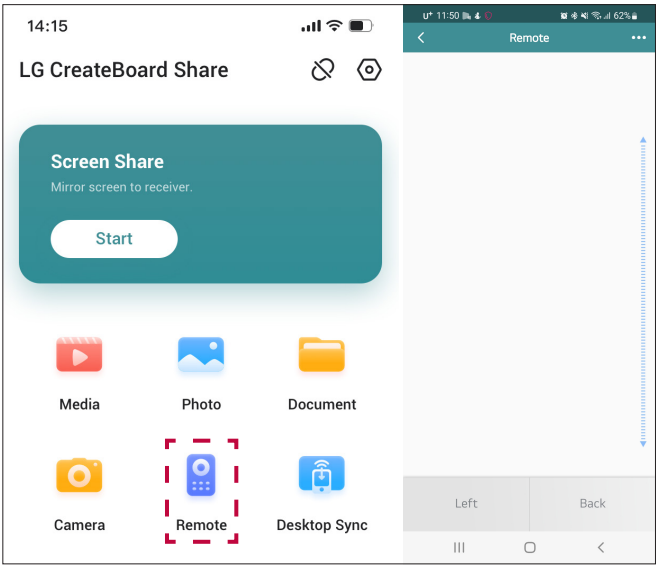
Состояние	Описание
Desktop sync	Устройство и интерактивная цифровая панель синхронизированы. Экран интерактивной цифровой панели отображается на подключенном устройстве.
Mirroring	Устройство и интерактивная цифровая панель дублируются. Экран подключенного устройства отображается на интерактивной цифровой панели.
Connected	Устройство подключено к интерактивной цифровой панели.

Общие сведения о параметрах управления

- Чтобы дублировать подключенное устройство на интерактивной цифровой панели, нажмите .
- Для управления экраном интерактивной цифровой панели с помощью синхронизированного устройства нажмите , а затем → **[Authorise]**.
- Чтобы передать файлы на подключенное устройство, нажмите и выберите файл для отправки.
- Чтобы принять или отклонить запрос на передачу файла, необходимо задать одно из подключенных устройств в качестве администратора. Нажмите на устройстве, которое хотите сделать администратором. Для передачи права администратора другому устройству нажмите на нужном устройстве.
- Чтобы завершить дублирование или синхронизацию, не разорвав при этом соединение, нажмите .
- Чтобы отключить конкретное устройство, в параметрах подключенного устройства нажмите .
- Чтобы отключить все подключенные устройства, в верхней части страницы управления нажмите .

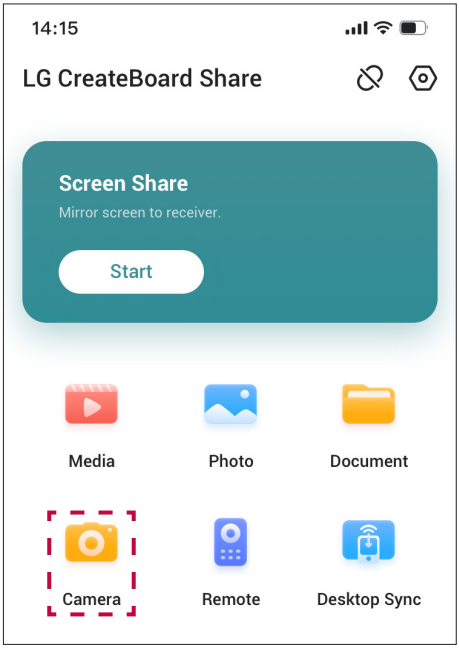
Использование подключенного устройства в качестве пульта ДУ

Подключенное устройство, например мобильное устройство (смартфон, планшет), можно использовать в качестве сенсорной панели или мыши для управления синхронизированным экраном. На подключенном мобильном устройстве нажмите **[Remote]**.



Использование подключенного устройства в качестве удаленной камеры

При синхронизации с мобильным устройством (смартфоном, планшетом) интерактивную цифровую панель можно использовать как большой дисплей. На подключенном мобильном устройстве нажмите **[Camera]**.



[LG CreateBoard Lab] — еще одно решение для записи

Предоставляется приложение **[Note]** и другое решение для записи. Дополнительные функции появляются с выходом обновлений приложений.

Примечание

- См. отдельное руководство по приложению **[LG CreateBoard Lab]**.

Надежный помощник преподавателя [AirClass]

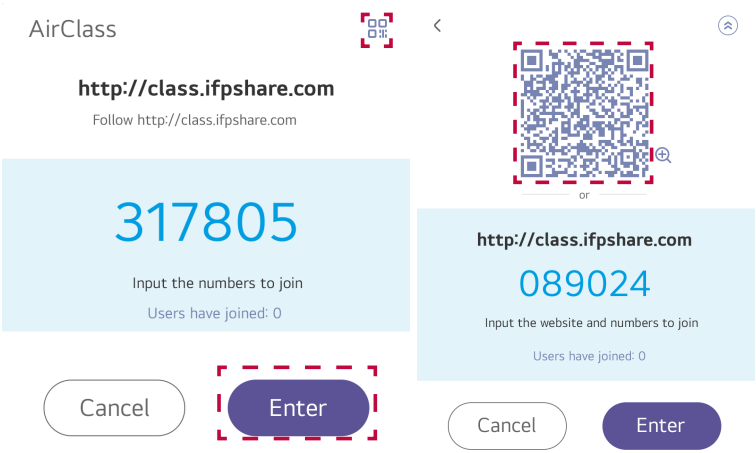
Несколько мобильных устройств, подключенных к одной сети, могут одновременно получать доступ к приложению AirClass для создания занятия, в котором ученики будут активно принимать участие. Получить доступ могут до 30 устройств одновременно.

Присоединение к занятию

Вы можете присоединиться к занятию, отсканировав QR-код или введя соответствующий URL-адрес и код в браузере без необходимости загружать отдельное приложение на мобильный телефон.

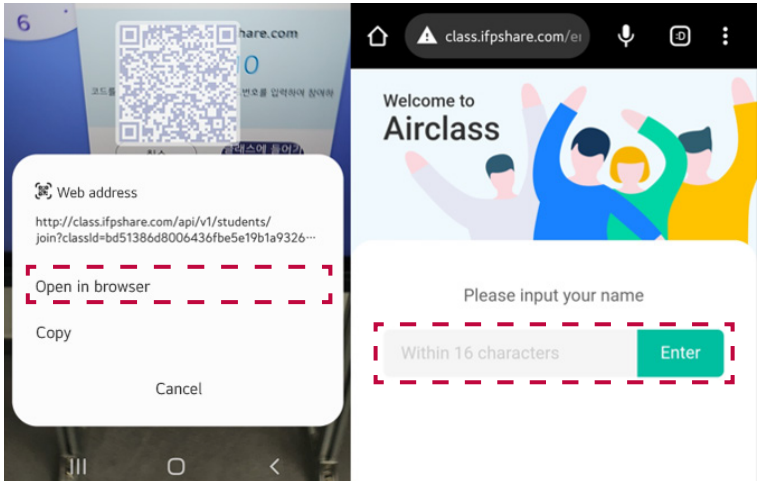
1 На панели инструментов нажмите → **[AirClass]**.

Занятие создается автоматически, и для него генерируются URL-адрес и QR-код.



2 Перейдите на отображаемый на экране веб-сайт со своего смартфона, затем введите код. Либо нажмите , чтобы отобразить QR-код для сканирования.

3 Нажмите **[Enter]** на интерактивной цифровой панели. Пользователи смартфонов смогут ввести свои имена, которые будут использоваться во время занятия, и присоединиться к занятию со своих устройств.



Как задавать вопросы и отправлять ответы

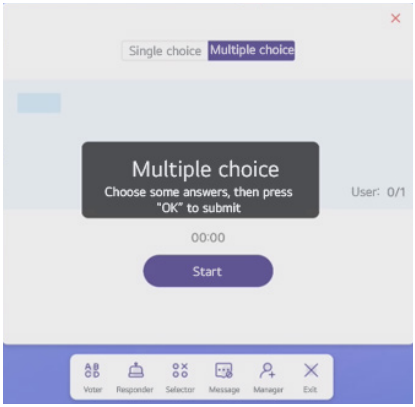
Учителя могут задать вопрос, а все ученики, участвующие в занятии, могут отправить свои ответы через мобильные телефоны. Результаты можно просмотреть на экране интерактивной цифровой панели. Используйте эту функцию для того, чтобы узнать мнения учеников или собрать ответы на тесты.

1 Учитель задает вопрос или предлагает тему.

2 Выберите **[Voter]** в приложении **[AirClass]**. Появится экран для голосования.

3 Задайте способ выбора ответа. Можно выбрать **[Single choice]** или **[Multiple choice]**.

4 Нажмите **[Start]**. Начнется голосование.

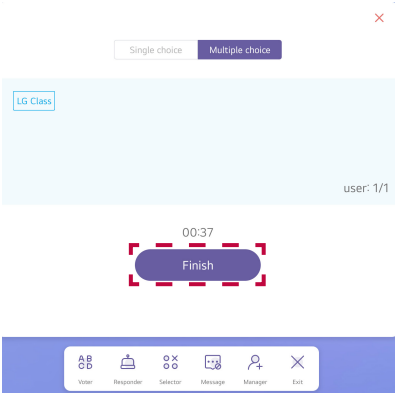


5 Когда начнется голосование, ученикам нужно будет выбрать один или несколько ответов на экранах своих смартфонов и нажать кнопку **[OK]**.



Примечание

- В зависимости от способа голосования, который задал учитель, выбор будет зафиксирован с одним или несколькими вариантами.
- Пока голосование не закончится, можно редактировать и повторно отправлять свои ответы. Отображаться будет только последний отправленный ответ.
- Когда все участники проголосуют, нажмите **[Finish]**. Голосование завершится.
- Имена учеников, которые отправили свой ответ, отображаются на экране, чтобы было удобно отслеживать ход голосования.



Просмотр статистики

После завершения голосования появится всплывающее окно **[Answers statistics]**.

- При выборе правильного варианта на экране автоматически рассчитается процент правильных ответов (на основе ответов учеников).
- При выборе гистограммы отобразятся имена учеников, проголосовавших за этот ответ.



Процент правильных ответов

Правильный ответ

Соответствующий ответчик

Поощрение ответов

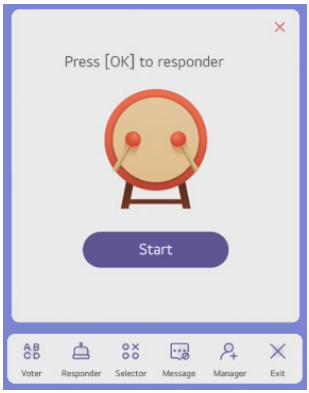
Вы можете поощрять быстрые ответы учеников с помощью забавных звуковых эффектов.

1 Выберите **[Responder]** в приложении AirClass. Появится экран для поощрения ответов.

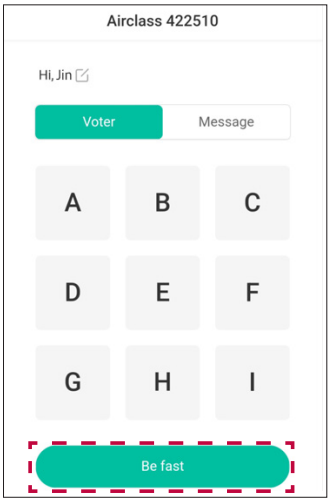
2 Нажмите **[Start]**. Раздастся «гулкий» звук, который будет подаваться на мобильные телефоны учеников.

Примечание

- Кнопка в нижней части экранов телефонов учеников изменится с **[OK]** на **[Be fast]**.



3 Ученикам следует выбрать один или несколько ответов на экранах своих мобильных телефонов, а затем нажать **[Be fast]**.



Примечание

- Ученик, который быстрее всех отправит свой ответ, увидит сообщение «Отправлено успешно», а на мобильных телефонах остальных участников отобразится сообщение «Отправка не удалась».
- На экране появится имя студента, который ответил быстрее всех. Нажмите **[Reset]**, чтобы снова использовать эту функцию для ответа.

Жеребьевка

Эта функция позволяет случайным образом выбрать одного или нескольких участников. Ее можно использовать как для всего класса, так и для групп по несколько человек для формирования маленьких команд.

Примечание

- Эту функцию можно использовать, когда присутствует больше одного участника.

1 Выберите **[Selector]** в приложении AirClass. Появится экран для проведения жеребьевки.
2 Нажмите **–** или **+**, чтобы определить количество учеников.
3 Проверьте имена выбранных участников. Нажмите **[Reset]** для повторной жеребьевки.

Отображение сообщения на экране панели

Сообщения, написанные на подключенных устройствах, можно отображать на интерактивной цифровой панели в режиме реального времени. Используйте эту функцию для публичного выражения учащимися своего мнения или предоставления субъективных ответов.

1 Выберите **[Message]** в приложении **[AirClass]**.

Примечание

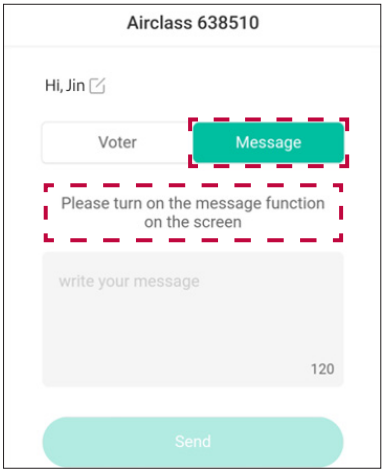
- По умолчанию эта функция отключена. Каждый раз, когда вы касаетесь значка, он будет переключаться между состояниями «Вкл.» и «Выкл.». Вы можете использовать эту функцию только тогда, когда состояние сообщения — «Включено».

Состояние	Значок	Сообщение о состоянии:
Выкл.		«Включите на экране функцию получения сообщений».
Вкл.		«Отправьте сообщение на экран».

2 Нажмите вкладку **[Message]** на подключенном устройстве. Активная вкладка изменится с **[Voter]** на **[Message]**.

3 Введите сообщение, которое будет отображаться на интерактивной цифровой панели с подключенного устройства.

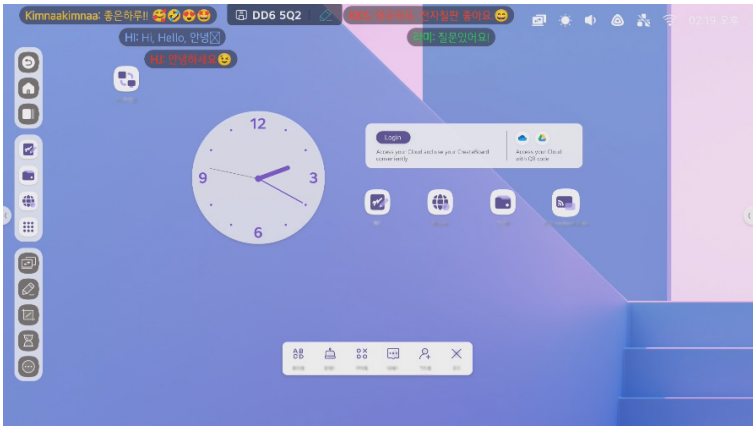
Вы можете написать до 120 символов и использовать встроенные по умолчанию смайлики на устройстве.



4 Нажмите **[Send]**. Сообщение выведется на экран в режиме реального времени.

Примечание

- Опубликованные сообщения перемещаются справа налево, исчезая в конце экрана.
- Если несколько человек публикуют сообщения, то они отображаются одновременно разными цветами.



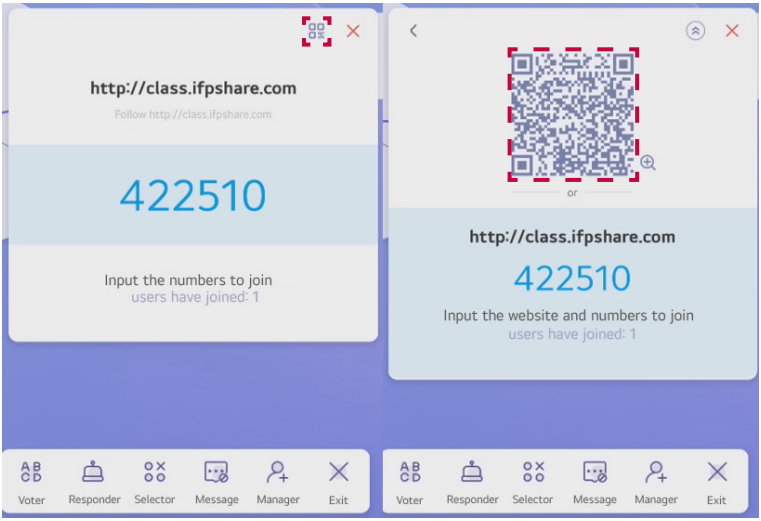
Присоединение во время занятия

Вы также можете добавлять новых учеников во время занятия.

1 Выберите **[Manager]** в приложении **[AirClass]**.

Появится тот же экран, что и при первом запуске приложения **[AirClass]**.

2 Попросите ученика, который присоединяется во время занятия, отсканировать QR-код на мобильном устройстве или перейти по адресу http://class.ifpshare.com в браузере, а затем ввести код.



3 Введите имя, которое будет использоваться во время занятия, и нажмите клавишу **<Ввод>**, чтобы присоединиться.

Завершение занятия

Завершите занятие и отключите всех пользователей.

Выберите **[Exit]** в приложении **[AirClass]**. Все пользователи, участвующие через мобильные устройства, будут отсоединены.

Примечание

- QR-код и URL-адрес завершившегося занятия нельзя использовать повторно. Снова запустите приложение **[AirClass]** и войдите на новое занятие.

Проведение видеозанятий или видеособраний

На интерактивной цифровой панели можно проводить видеоконференции с помощью соответствующих решений, таких как Zoom, Microsoft Teams или Google Meet.

Поскольку нельзя установить приложения для видеоконференций непосредственно на интерактивную цифровую панель, вы сможете проводить видеозанятия или собрания следующим образом.

Примечание

- Предполагается, что вы уже ознакомлены с решением для видеоконференций. Если необходимо использовать решение, вы должны зарегистрироваться на веб-странице такого решения для видеоконференций и настроить учетную запись.

Присоединение к видеозанятиям или видеособраниям с помощью встроенного ПК (OPS)

Если вы приобрели встроенный ПК (OPS), то можете загрузить и установить на него каждое решение для видеоконференций (версию для ПК с Windows).

1. Нажмите в правом верхнем углу экрана интерактивной цифровой панели и выберите **[General]** → **[PC]** для переключения на встроенный ПК (OPS).
2. Запустите веб-браузер и перейдите на официальную страницу необходимого решения для видеоконференций.
3. Загрузите и установите соответствующую программу на ваш ПК.
4. Войдите в систему решения для видеоконференций и создайте занятие или собрание либо присоединитесь к нему.
5. Проведите занятие или собрание.

Примечание

- Интерактивная цифровая панель и встроенный ПК (OPS) не оснащены камерой; поэтому ваше лицо не будет отображаться на экране, если вы проводите собрание с помощью интерактивной цифровой панели. При необходимости предварительно настройте видео в параметрах вашего решения для видеоконференций.

Присоединение к видеозанятиям или видеособраниям через интерактивную цифровую панель

Если вы не приобрели встроенный ПК (OPS), то сможете участвовать в видеозанятиях или видеособраниях, установив решение для видеоконференций на внешний ПК.

Подключение внешнего ПК к интерактивной цифровой панели с помощью кабеля

1 Используйте кабель USB Type-C или кабель HDMI, чтобы подключить внешний ПК к интерактивной цифровой панели.
2 Нажмите в правом верхнем углу экрана интерактивной цифровой панели и выберите **[General]** → **[PC]** для переключения на встроенный ПК (OPS).
3 Войдите в систему решения для видеоконференций на внешнем ПК и создайте занятие или собрание либо присоединитесь к нему.
4 Проведите занятие или собрание.

Подключение внешнего ПК к интерактивной цифровой панели с помощью беспроводного общего доступа к экрану

Вы можете транслировать видеозанятия или видеособрания, проводимые на вашем внешнем ПК, на экран интерактивной цифровой панели по беспроводной сети.

Примечание

- Для использования этой функции и интерактивная цифровая панель, и внешний ПК должны быть подключены к одной сети.
- Данная функция предназначена для трансляции видеозанятий или видеособраний на интерактивную цифровую панель; поэтому вы не сможете участвовать в собрании, управляя интерактивной цифровой панелью. Для участия в собрании используйте внешний ПК, подключенный к интерактивной цифровой панели.
- Мы рекомендуем подключать интерактивную цифровую панель и внешний ПК через приложение **[LG CreateBoard Share]** для обеспечения стабильного беспроводного соединения. Подробные инструкции по предоставлению общего доступа к экрану через приложение см. ниже.

  ▶ **Беспроводное предоставление доступа к экрану**, **Предоставление общего доступа к экрану с помощью приложения [LG CreateBoard Share]**

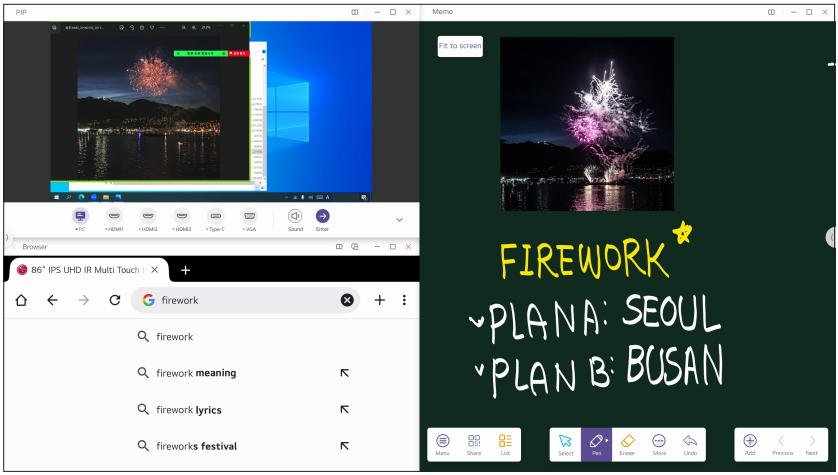
1 Установите и запустите решение для видеоконференций на внешнем ПК.
2 Создайте занятие или собрание либо присоединитесь к нему.
3 Запустите приложение **[LG CreateBoard Share]** на внешнем ПК.
4 Введите 6-значный код подключения с экрана интерактивной цифровой панели, чтобы подключиться к ней.
5 В приложении **[LG CreateBoard Share]** на внешнем ПК нажмите **[Start]** в разделе **[Screen Share]**.
6 Выберите приложение для совместного использования экрана и нажмите **[Mirror]**.

Использование интерактивной цифровой панели во время участия в занятии или собрании

С помощью приложения PIP или многооконного режима интерактивную цифровую панель можно использовать одновременно с решением для видеоконференций.

Примечание

- Предполагается, что вы установили решение для видеоконференций на встроенный ПК (OPS) и завершили регистрацию и настройку учетной записи.



1 Нажмите в правом верхнем углу экрана интерактивной цифровой панели и выберите **[General]** → **[PC]** для переключения на встроенный ПК (OPS).

2 Войдите в систему решения для видеоконференций на встроенном ПК (OPS) и создайте занятие или собрание либо присоединитесь к нему.

3 Запустите нужное приложение на интерактивной цифровой панели.

4 Когда приложение будет запущено, выберите → **[PIP]** на панели инструментов. Это даст вам возможность использовать функции интерактивной цифровой панели, участвуя в занятии или собрании.

Примечание

- Вы также можете использовать сенсорное управление экраном в приложении **[PIP]**.
- Запущенное приложение **[PIP]** автоматически отображается на 1/4 экрана интерактивной цифровой панели. Нажмите на экране PIP, чтобы изменить положение PIP или отрегулировать его размер.

Использование приложения

Смешивание и извлечение цветов в [Palette]

Интерактивную цифровую панель можно использовать как большую рабочую область для рисования. Вы можете сделать набросок желаемым стилусом, а затем смешать несколько цветов, чтобы создать необходимый оттенок для окрашивания.

На панели инструментов нажмите → **[Palette]**.



Примечание

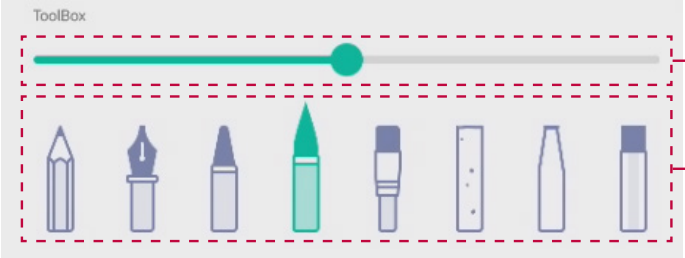
- Вы можете вставлять свои рисунки из приложения **[Palette]** в приложение **[Note]** и использовать их там.

Общие сведения о меню

Вы можете выбирать следующие параметры.

Параметр	Описание
[Save]	Сохранение рисунка в приложении Palette в виде файла изображения.
[Import]	Импорт изображения для добавления украшения.
[Share]	Предоставление общего доступа через QR-код.
[Clear]	Стирание всех рисунков в приложении Palette за раз.
[Redo]	Возвращение из предыдущего состояния.
[Undo]	Возвращение к предыдущему состоянию.
[Exit]	Выход из приложения Palette.

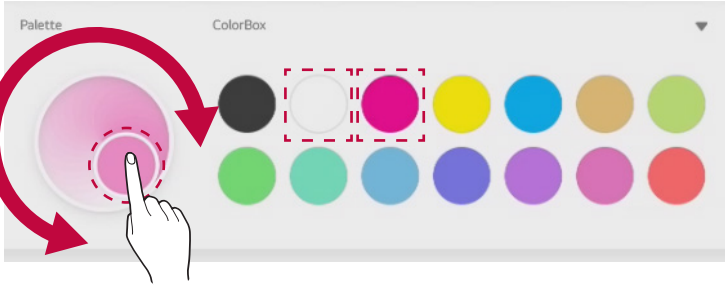
Панель инструментов



Тип стилуса		Примеры	Тип стилуса		Примеры
	Карандаш			Кисть	
	Чернильная ручка			Мел	
	Фломастер			Аэрограф	
	Ручка с кистью			Ластик	

[Palette] / [ColorBox]

Вы можете растирать и смешивать два цвета или больше в **[Palette]** после выбора необходимых цветов из **[ColorBox]**.



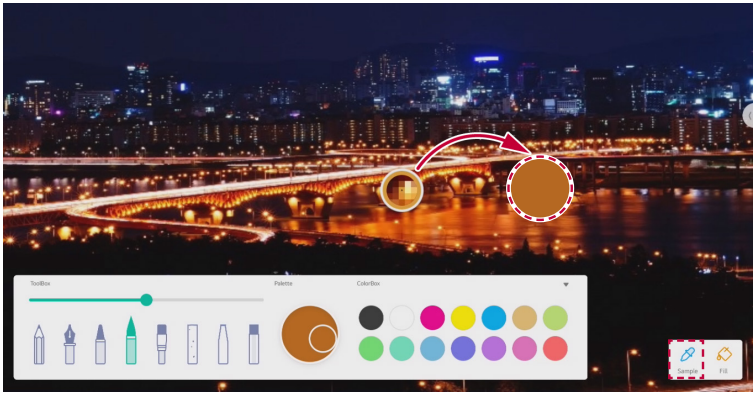
Сэмплирование

Если необходимого вам цвета нет в цветовой палитре, вы можете извлечь его из источника с желаемым цветом.

1 Загрузите изображение, выбрав **[Menu]** → **[Import]**.

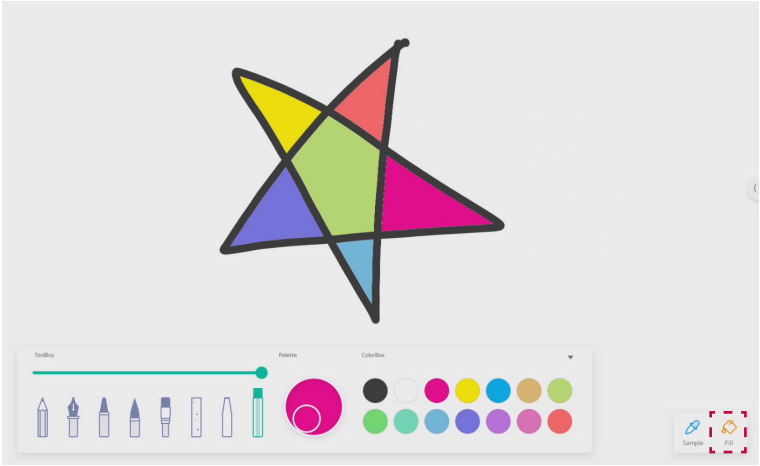
2 Щелкните образец, а затем необходимый цвет. Цвет будет извлечен и показан.

Вы можете использовать извлеченный цвет в качестве цвета для стилуса.



[Fill]

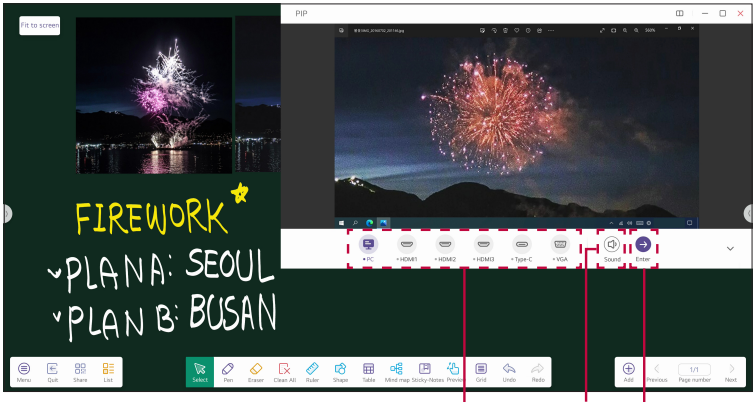
С помощью **[Fill]** можно закрасить выбранным цветом области, окруженные линиями.



Подключение внешних устройств ввода с помощью [PIP]

Вы можете запускать приложения или добавлять аннотации на экране интерактивной цифровой панели, одновременно просматривая экран другого внешнего устройства ввода.

На панели инструментов нажмите → **[PIP]**.



Параметр	Описание
	Изменение расположения экрана, отображающего внешнее устройство ввода.
Внешнее устройство ввода	Отображение списка внешних устройств ввода.
[Sound]	Регулирование громкости внешнего устройства ввода.
[Enter]	Просмотр внешнего устройства ввода в полноэкранном режиме.
∧ / ∨	Скрытие или отображение параметров PIP.

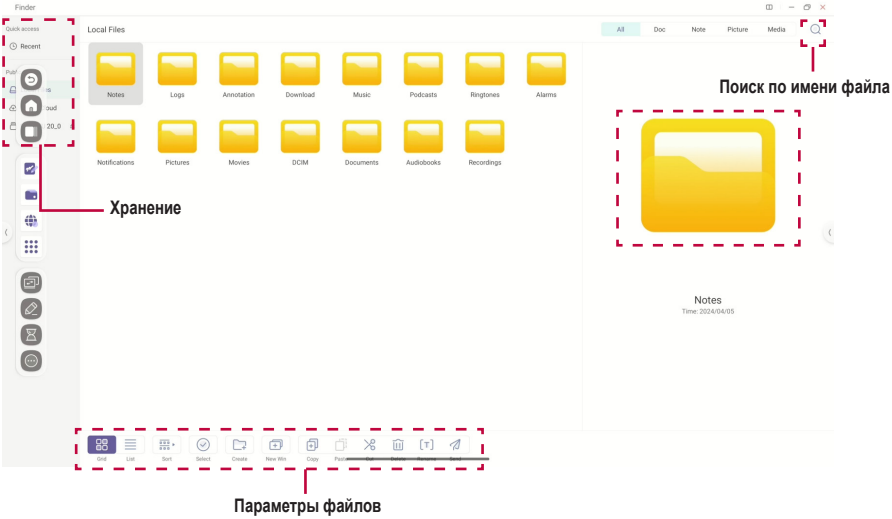
Примечание

- Качество отображения экрана может ухудшаться в зависимости от условий разрешения внешнего входного сигнала.

Просмотр файлов с помощью [Finder]

Вы можете проверить все папки и файлы, сохраненные во внутреннем хранилище интерактивной цифровой панели или во внешнем хранилище (USB, облачное хранилище), включая документы, видео, изображения и аудио.

На панели инструментов нажмите → **[Finder]**.



Просмотр файла

Дважды щелкните папку, содержащую файл, который необходимо проверить.

- Чтобы перейти к папке более высокого уровня, выберите имя нужной папки из пути в верхней части экрана.
- Чтобы перейти в корневую папку, нажмите на имя хранилища, которому принадлежит папка.
- Вы можете найти файл, введя его имя в поле поиска и нажав .

Использование приложения

Выбор **[Files]** в папке позволяет использовать следующие параметры.

Параметр	Описание
[Grid]	Отображение папок и файлов в виде изображений значков.
[List]	Отображение папок и файлов в формате списка.
[Sort]	Задание критериев для определения порядка папок и файлов.
[Select]	Выбор отдельных файлов или всех сразу.
[Create]	Создание новой папки.
[New Win]	Создание нового окна Finder.
[Copy]	Копирование выбранных папок или файлов.
[Paste]	Вставка скопированных папок или файлов в другую папку.
[Crop]	Вырезание выбранных папок или файлов и вставка в другую папку.
[Delete]	Удаление выбранных папок или файлов.
[Rename]	Переименование выбранных папок или файлов.
[Send]	Добавление выбранных папок или файлов в область ярлыков на главном экране.

Добавление файлов в область ярлыков

Вы можете добавить папки или файлы в область ярлыков на главном экране.

Выберите папку или файл, которые нужно добавить в область ярлыков, запустив приложение **[Finder]**, а затем нажмите **[Send]** → **[Shortcut]**.

Выбранный файл будет добавлен в область ярлыков на главном экране.

Примечание

- Вы можете добавлять ярлыки, перетаскивая файлы или папки на главный экран, без отображения параметров файлов. Более подробную информацию см. ниже.

▶ Добавление ярлыков файлов или папок

[Cloud Drive]

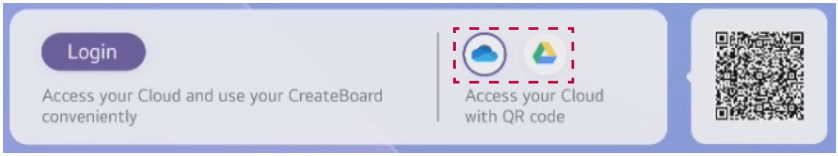
В облачном хранилище можно сохранять и создавать резервные копии файлов, созданных на интерактивной цифровой панели. Они будут синхронизированы после того, как вы войдете в систему с помощью используемой учетной записи облачного хранилища.

Примечание

- Это устройство поддерживает Google Drive и Microsoft OneDrive.
- После входа в облачное хранилище устройства вы будете оставаться в системе до тех пор, пока не выйдете из нее вручную.

Вход в облачное хранилище

Существует два варианта входа в систему. Выберите наиболее удобный для вас.



Способ 1. Вход в систему с помощью виджета облачного хранилища

1. Нажмите **[Login]** на виджете облачного хранилища на главном экране.
2. Выберите облачное хранилище, в которое вы хотите войти.
3. Введите свой идентификатор и пароль.

Способ 2. Вход в систему с мобильного устройства

1. Нажмите (Microsoft OneDrive) или (Google Drive) на виджете облачного хранилища на главном экране, чтобы отобразить QR-код.
2. Отсканируйте QR-код с помощью мобильного устройства.
3. Войдите в свою учетную запись.

Примечание

- Вам необходимо заранее зарегистрироваться в соответствующей облачной службе, чтобы использовать облачное хранилище. Посетите веб-страницы Google Drive и Microsoft OneDrive, чтобы подписаться на их услуги.
- После входа в систему нажмите **[Set as default]** в соответствующей учетной записи, если хотите использовать ее по умолчанию.

Добавление учетной записи облачного хранилища

Вы можете добавить и использовать несколько учетных записей облачного хранилища.

1. Нажмите виджет облачного хранилища, войдя в облачное хранилище.
2. Нажмите **[Add Account]** во всплывающем окне.
3. Выберите облачное хранилище, которое вы хотите использовать, а затем войдите в систему.

Сохранение документов в облачном хранилище

Документы или заметки, созданные на интерактивной цифровой панели, можно сохранить в облачном хранилище.

1. При создании файла выберите **[Save]** или **[Save as]** → **[Cloud Drive]**.
2. Выберите учетную запись облачного хранилища и укажите расположение для сохранения.
3. Нажмите **[OK]**. Файл будет сохранен в вашем облачном хранилище.

Перемещение документов из Finder в облачное хранилище

Данные, хранящиеся во внутреннем хранилище, можно копировать и перемещать в облачное хранилище. И наоборот, можно копировать и перемещать данные с облачного хранилища во внутреннее.

1. На панели инструментов нажмите → **[Finder]**.
2. Перейдите к папке, содержащей файлы или данные, которые нужно переместить.
3. В этой папке нажмите **[Select]**, чтобы выбрать файлы для перемещения.
4. Нажмите **[Copy]**, а затем перейдите к своей учетной записи облачного хранилища.
5. Перейдите к нужной папке и выберите в ней **[Paste]**.

Выход из учетной записи облачного хранилища

Из учетной записи облачного хранилища, связанной с интерактивной цифровой панелью, можно выйти.

Выберите **[Logout]** или **[Erase Data]** в виджете облачного хранилища на главном экране.

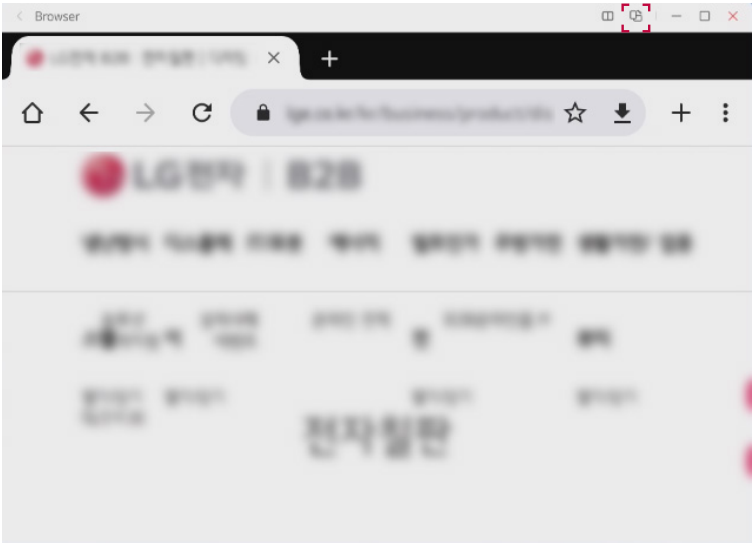
Примечание

- Чтобы снова использовать облачное хранилище после выхода из системы, необходимо снова войти в систему.

Использование веб-браузера с помощью [Browser]

Работая с интерактивной цифровой панелью, можно пользоваться Интернетом без необходимости подключения к другим внешним устройствам.

На панели инструментов нажмите → **[Browser]**.



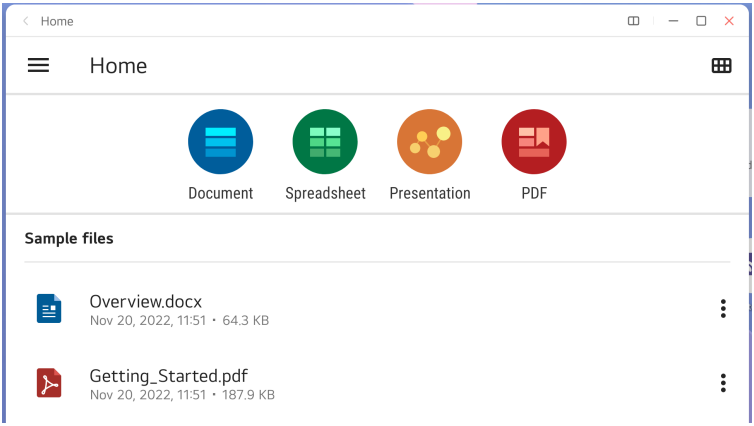
Примечание

- Формат экрана можно изменить, нажав в верхней части окна **[Browser]**.

Использование программы редактирования и просмотра документов [OfficeSuite]

Вы можете просматривать и редактировать документы, не покупая дополнительные программы для работы с документами PDF или Microsoft Office.

На панели инструментов нажмите → **[OfficeSuite]**.



Оптимизация памяти с помощью [Keeper]

Можно оптимизировать хранилище, удалив ненужные файлы и очистив корзину.

Выбрав на панели инструментов → **[Keeper]**, нажмите **[One Key Optimize]**.

Одновременное управление несколькими устройствами

LG ConnectedCare DMS

LG ConnectedCare — это интегрированное программное обеспечение для управления сетевыми мониторами LG SIGNAGE. Зарегистрировав текущую интерактивную цифровую панель, вы можете проверять состояние устройства и управлять им через сервер LG ConnectedCare DMS.

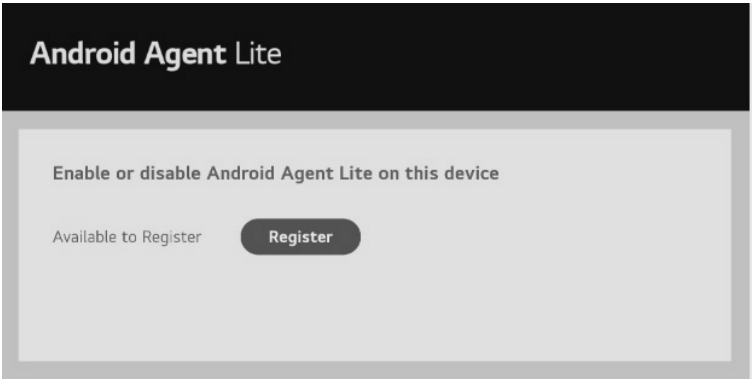
Примечание

- Решение LG ConnectedCare DMS продается отдельно. Если вы желаете приобрести его, свяжитесь с LG Electronics.
- В этом руководстве кратко объясняются функции LG ConnectedCare DMS. Подробное описание функций см. в руководстве пользователя LG ConnectedCare DMS.
- Чтобы использовать LG ConnectedCare DMS, необходимо заранее получить регистрационный номер.
- Чтобы узнать, как получить регистрационный номер, обратитесь в компанию LG Electronics.
- Устройства, зарегистрированные в качестве агентов, автоматически подключаются к серверу LG ConnectedCare DMS, периодически собирая данные о состоянии устройств и передавая их на сервер.

Регистрация в качестве агента

Для управления интерактивной цифровой панелью с помощью регистрации в LG ConnectedCare DMS сначала необходимо зарегистрировать панель в качестве агента LG ConnectedCare.

1 На панели инструментов нажмите → **[LG ConnectedCare DMS]**.

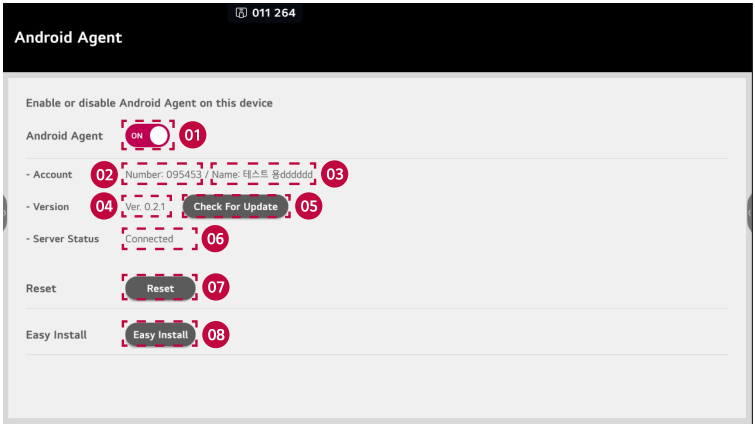


2 Нажмите **[Register]**.

3 Введите регистрационный номер и нажмите **[OK]**.

4 Если ваша учетная запись и название компании отображаются правильно, нажмите **[Confirm]**. Интерактивная цифровая панель будет зарегистрирована как агент.

Просмотр экрана регистрации



Номер	Описание
01	Подключение к серверу DMS или отключение от него.
02	Отображение номера вашей учетной записи.
03	Отображение названия вашей компании.
04	Отображение сведений о версии.
05	Проверка наличия последней версии и выполнение обновления.
06	Отображение текущего состояния подключения. Существует три состояния подключения: • Ожидание подтверждения • Подключено • Не подключено
07	Удаление всех зарегистрированных элементов и выполнение сброса.
08	Проверка того, зарегистрирована ли интерактивная цифровая панель в той же сети, что и DMS. Если нет, на устройство отправляется команда регистрации. Устройства, получившие команду регистрации, автоматически регистрируются на сервере под той же учетной записью.

Управление несколькими устройствами

При наличии нескольких устройств вы можете сгруппировать интерактивные цифровые панели и управлять ими в группах. Чтобы управлять группой интерактивных цифровых панелей, необходимо зарегистрироваться и перейти по указанному ниже адресу. Адрес доступа различается в зависимости от региона.

- Азиатско-Тихоокеанский регион: https://ap.dms.lgconnectedcare.com
- Европа: https://eu.dms.lgconnectedcare.com
- Америка: https://am.dms.lgconnectedcare.com

Создание групп

При наличии нескольких устройств вы можете управлять ими в группах.

1. Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2. На главном экране нажмите **[Device management]**.
3. Нажмите название компании, содержащее ваши устройства, а затем — **[Modify Group]**.
4. Нажмите **[Add]**.
5. Введите имя группы и нажмите **[Done]**, чтобы создать группу.

Примечание

- Чтобы изменить имя группы, щелкните рядом с ним. Чтобы удалить группу, нажмите рядом с именем группы.

Добавление устройств в группу

1. Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2. На главном экране нажмите **[Device management]**.
3. Нажмите на название компании, содержащее ваши устройства, чтобы отобразить все устройства.
4. После выбора устройств для группировки нажмите **[Move to Group]**.
5. Из списка имен групп выберите ту группу, к которой будут принадлежать выбранные устройства.
6. Нажмите **[Done]**, чтобы добавить устройство.

Управление расписаниями

Создавая систематические и запланированные расписания, можно эффективно использовать несколько устройств или управлять ими. Ниже перечислены функции, которые поддерживают массовое управление с помощью функции расписания.

Управление устройством	Управление системой	Управление мультимедиа
Включение/выключение экрана	Регулировка громкости	Воспроизведение изображения
Внешнее устройство ввода	Регулировка яркости	Воспроизведение видео
Блокировка касаний	Отправка сообщений	Воспроизведение аудио
ИК-блокировка [1]	Передача файлов	
Блокировка USB [2]	Установка приложения	
Блокировка экрана [3]		

[1] **ИК-блокировка**: блокирует инфракрасный датчик выбранного устройства, чтобы оно не реагировало на команды пульта дистанционного управления.

[2] **Блокировка USB**: блокирует вход USB выбранного устройства, чтобы оно не реагировало на подключение USB-устройства.

[3] **Блокировка экрана**: блокирует функцию сенсорного экрана выбранного устройства, чтобы оно не реагировало на касания.

Регистрация расписания

1. Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2. На главном экране нажмите **[Schedule]**. Отобразятся все зарегистрированные устройства.
3. Нажмите **[Register]**.
4. На экране регистрации расписания укажите название расписания, повторяющееся расписание, день, время и исполняющую группу.
5. Выбрав действие, которое необходимо выполнить в указанный день, нажмите **[Save]**. Расписание будет зарегистрировано.

Редактирование расписания

- Чтобы изменить зарегистрированное расписание, выберите соответствующее расписание, а затем нажмите  в элементе редактирования.
- Чтобы удалить зарегистрированное расписание, выберите соответствующее расписание, а затем нажмите **[Delete]**.

Управление приложениями

Вы можете просматривать список приложений, загруженных в хранилище файлов, и устанавливать или удалять приложения одновременно на нескольких зарегистрированных устройствах.

Примечание

- В хранилище файлов можно хранить приложения или файлы мультимедиа, такие как изображения и видео, которые могут вам понадобиться. Вы можете загружать материалы в хранилище файлов или скачивать их по мере необходимости.

Загрузка приложения в хранилище файлов

1 Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2 Нажмите на панели навигации главного экрана. Отобразится хранилище файлов.
3 Щелкните приложение.
4 Нажмите **[Upload]**, выберите нужное приложение и нажмите **[Open]**. Приложение будет загружено.

Установка приложения

Вы можете массово устанавливать приложения, загруженные в хранилище файлов, на все устройства в группе.

1 Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2 На главном экране нажмите **[Application management]**. Отобразится список загруженных приложений.
3 Найдите название нужного приложения и выберите **[Install]**.
4 Выберите группу и конкретные устройства, на которые будет установлено приложение, затем нажмите **[Install]**. Приложение будет установлено.

Удаление приложения

Вы можете массово удалять приложения, установленные на устройствах группы.

1 Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2 На главном экране нажмите **[Application management]**. Отобразится список загруженных приложений.
3 Найдите название нужного приложения и выберите **[Delete]**.
4 Выберите группу и устройства, где установлено приложение, которое вы хотите удалить, а затем нажмите **[Delete]**. Приложение будет удалено.

Управление вашим устройством

Автоматическое клонирование данных

Вместо того чтобы задавать настройки для каждого устройства, вы можете дублировать настройки устройства и применять их массово к нескольким приборам.

1 Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2 На главном экране нажмите **[Device management]**. Появится список зарегистрированных устройств.
3 Выберите нужную группу, а затем нажмите **[Operation Settings]**.
4 В меню настроек выберите **[Data Auto Cloning]**.
5 Чтобы выбрать и загрузить данные для клонирования, нажмите **[Upload the file]**. Загруженные данные будут клонированы и отображены при следующем включении устройства.

Примечание

- Вы можете загрузить на сервер один файл из клонированными данными настроек для каждой группы. Если же загрузить дополнительный файл, будет установлен последний переданный файл.
- Чтобы проверить сведения об устройствах, принадлежащих к группе, щелкните **[Results]**.

Трансляция

Изображения, видео, аудио, сообщения и адреса потокового вещания можно передавать на выбранные устройства. Файлы мультимедиа, такие как видео и аудио, следует заранее загрузить в хранилище файлов.

1 Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.
2 На главном экране нажмите **[Device management]**. Появится список зарегистрированных устройств.
3 Выберите устройство для трансляции из полного списка устройств.
4 Нажмите **[Broadcast]**.
5 Выберите категорию данных для отправки, а затем — файл для трансляции.

Примечание

- Возможно, для некоторых файлов мультимедиа потребуется задать параметры воспроизведения.
- Если вы ведете прямую трансляцию, необходимо ввести адрес соответствующего канала.

6 Нажмите **[OK]** для завершения. Начнется трансляция.

Отправка уведомлений

В чрезвычайных ситуациях можно удаленно уведомить об аварийном состоянии и отправить сообщение. Уведомления будут отправлены на все устройства в группе.

1 Откройте веб-страницу LG ConnectedCare DMS и войдите в систему.

2 Щелкните [!] на панели навигации главного экрана.

3 На экране уведомлений выберите администратора учетной записи и группу, а затем — сообщение для отправки. Если сообщение нужно изменить перед отправкой, выберите его из списка и нажмите **[Modify]**, чтобы изменить и сохранить его содержимое.

4 Нажмите **[Send]**. Уведомления будут отправлены на все устройства в каждой группе.

Настройки

Настройки интерактивной цифровой панели, например подключение к сети, личную информацию, приложения, дату и время, можно сконфигурировать или изменить.

На панели инструментов нажмите → **[Settings]**.

Беспроводное соединение и сеть

Wi-Fi

Можно подключиться к сети Wi-Fi или проверить и изменить настройки.

Ethernet

Можно получить доступ к проводной сети, подключив кабель LAN к порту LAN проводной локальной сети интерактивной цифровой панели. Вы также можете вручную настроить фиксированный IP-адрес или прокси-сервер.

Точка доступа

Интерактивную цифровую панель можно настроить в качестве точки доступа для обмена данными с другими устройствами. Кроме того, вы можете вручную установить и применить конфигурации точки доступа.

Bluetooth

Можно подключиться к устройствам с поддержкой Bluetooth или изменить настройки.

VPN

Можно добавить подключение VPN или управлять конфигурациями и состоянием VPN.

Общий доступ к сети

Общий доступ к сети можно предоставить при помощи кабеля USB TYPE-C.

Пользовательский

Обои

Можно изменить обои интерактивной цифровой панели. В качестве фона можно выбрать и установить одно из предоставленных изображений или какие-либо понравившиеся вам обои.

Виджет LG CreateBoard

Виджет часов и виджет облачного хранилища можно добавить на главный экран или удалить с него.

Выбор кода управления RS232C

Протоколы можно активировать, используя сеть или кабель RS232C.

Звук

Звук

Можно изменить громкость мультимедиа, громкость сигнала, громкость уведомлений.

Настройки аудиовыхода

Устройство вывода звука можно изменить.

Приложения

Вы можете просмотреть все приложения, установленные на устройстве. Можно просмотреть информацию об использовании приложения, изменить настройки, а также удалить неиспользуемые приложения или остановить их работу. Вы также можете восстановить настройки по умолчанию для каждого приложения.

- Приложения Google следуют политикам Google.

Администратор

Включение администратора

Можно включить для администрирования.

Смена пароля администратора

Можно задать пароль администратора.

Многооконный режим

Приложение можно настроить для просмотра в режиме разделения экрана, а не в полноэкранном режиме. Один экран можно разделить максимум на 4 части для одновременного запуска 4 приложений.

Скрытие боковой панели инструментов

Боковую панель инструментов можно скрыть (свернуть), нажав на необходимый параметр времени.

Пиксельный сдвиг

Можно выполнять пиксельный сдвиг в соответствии с нужными настройками.

Запуск и отключение

При использовании устройства можно контролировать энергопотребление, а также управлять им.

Параметр	Описание
[Startup Channel]	Когда устройство загружается, оно может запускаться в режиме входного сигнала, установленного пользователем.
[Standby After Startup(Black Screen)]	Устройство переключается в режим энергосбережения после загрузки. Экран выключен, хотя питание включено.
[Fast power on]	Функцию удаленного включения питания можно использовать вместе с функцией быстрой загрузки. (Однако включение этой функции приводит к тому, что система в режиме ожидания не отключает питание, что приводит к повышению энергопотребления выключенной системы. Этот вариант не рекомендован, если в приоритете экономия электроэнергии.)
[Auto Power off]	Функция обеспечивает автоматическое отключение питания, если в систему не вводили данные или не было прикосновения к экрану в течение как минимум 4 часов.
[No Signal Power Off]	Если при подключенном внешнем входном сигнале в течение времени, которое установил пользователь, не выполняются операции ввода или сенсорное управление, питание автоматически отключается.
[Screen-OPS Power Sync]	Когда встроенный ПК (OPS) выключается или переходит в спящий режим, цифровая панель автоматически отключается.
[DPM (Display Power Management)]	Когда при подключенном внешнем входном сигнале в течение времени, которое установил пользователь, не выполняются операции ввода или сенсорное управление, питание автоматически отключается. Но питание снова включится автоматически при обнаружении внешнего входного сигнала.
[Sleep Timer]	Функция автоматически отключает питание в установленное пользователем время.
[Power Off Reminder]	Когда питание отключается по расписанию, которое установил пользователь, появляется всплывающее сообщение с предупреждением.

Хранение

Можно проверить объем внутренней памяти и портативных устройств хранения данных (например, USB), подключенных к продукту. Вы также можете проверить область памяти всей системы.

Заводские настройки

Это действие вернет продукт в исходное состояние и удалит все пользовательские данные. Отображаются сведения об общем использовании памяти, включая использование памяти приложениями, изначально установленными во внутреннем хранилище.

Безопасность и конфиденциальность

Можно проверять и контролировать состояние безопасности продукта.

Параметр	Описание
[USB Lock]	Можно просматривать все доверенные системы и пользовательские сертификаты. Кроме того, можно контролировать состояние активации этих сертификатов и просматривать сведения о каждом из них.
[Mode]	
[Auto Remove Files]	Во время выключения устройства автоматически удаляет локальные файлы, период хранения которых превышен.
[Clear all login data when Power off]	Удаляет личные облачные данные и данные браузера при завершении работы устройства.
[Clear all login data with schedule time]	Удаляет облачные данные и данные браузера, если в течение установленного периода времени отсутствует активность.

Встроенная ОС

Эта функция позволяет указать, нужно ли использовать встроенную ОС. Если данная функция отключена, вы сможете подключить и использовать внешние устройства ввода без использования встроенной ОС.

Примечание

- **[Settings]** → **[Administrator]** → **[Embedded OS]**.

Приложения из неизвестных источников

Разрешает установку приложений из неизвестных источников.

Система

Дата и время

Можно настроить способ отображения даты и времени на экране. Если устанавливать сетевой часовой пояс вручную, можно задать дату, время, формат отображения даты и часовой пояс.

Язык и ввод

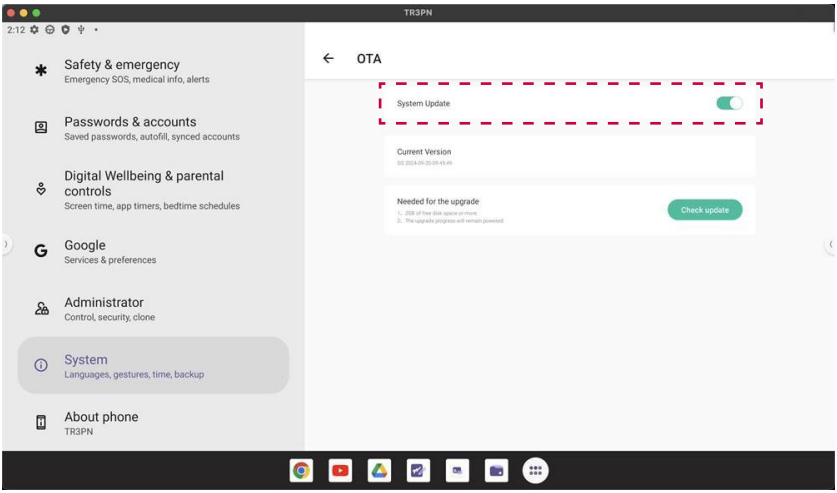
Можно изменить язык устройства и настройки виртуальной клавиатуры. С помощью виртуальной клавиатуры можно вводить значения по умолчанию для Android, Google Pinyin, тайваньского и корейского языков. Активируйте необходимый язык.

Навигация в системе

Параметр	Описание
[Gesture navigation]	Чтобы вернуться на главный экран, проведите снизу вверх от нижней части экрана. Для переключения между приложениями проведите снизу вверх, задержите палец, затем отпустите. Чтобы вернуться назад, проведите слева направо или справа налево от края экрана.
[3-button navigation]	Возвращайтесь назад, переходите на главный экран и переключайтесь между приложениями с помощью кнопок в нижней части экрана.
[Traditional navigation]	Возвращайтесь назад, переходите на главный экран и переключайтесь между приложениями с помощью кнопок на левой/правой плавающей панели инструментов.

OTA

Можно включить/выключить обновление системы через OTA. (По умолчанию: включено)



Информация

Вы можете проверить сведения о версии продукта, включая юридическую информацию и версию Android.

Указания по требованиям к сети для программного обеспечения LG CreateBoard

Благодарим вас, что выбрали LG и интерактивный дисплей LG CreateBoard. Для оптимизации работы с функциями программного обеспечения ознакомьтесь с требованиями к конфигурации сети и настройте вашу среду. Чтобы обеспечить бесперебойную работу, мы предлагаем добавить эти адреса в белый список сети.

Серверы активации

- https://linkmsg.bytello.com
- https://license.bytello.com
- https://linkmsg.seewo.com/seewo-link/api/v1/register

Серверы OTA (Over-The-Air)

- https://ota.ifpserver.com (IP: 20.106.104.54,20.113.10.179)
- https://usa-cstore-pri.ifpserver.com
- ПОРТ TCP: 80 443

LG CreateBoard Share

- https://share.LGCreateBoard.com
- https://share-server.bytello.com
- mc-awsgp.bytello.com (базируется в США)
- TCP 2067, 7385, 29736, 39458 (для клиентских приложений LG CreateBoard)

Указания по требованиям к сети для программного обеспечения LG CreateBoard

- AirPlay
  - UDP 5353 (MDNS и Bonjour)
  - TCP 5000, 7000
  - TCP/UDP 49200–49420
- Miracast
  - UDP 21200, 21201 (RTP и RTCP)
  - TCP/UDP 7236
- Chromecast
  - UDP 5353 (MDNS)
  - TCP 8008, 8009, 8010
  - UDP 49400–49450 (RTP и RTCP)

LG ConnectedCare DMS

- *.lgconnectedcare.com
- *.signage365care.com
- *.azure-devices.net
- *.lge.com
- *.windows.net
- *.azureedge.com
- TCP/USP 443

Приложение

Характеристики мультимедиа

Видео

Расширение файла	Кодек		
	Видео	Аудио	Максимальный битрейт
.3g2	H.263	AAC, AMR_NB	Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 5 Мбит/с
.3gp .avi	H.264		Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
	H.263		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 5 Мбит/с
	MPEG-4		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 50 Мбит/с
	H.263	MPEG1/2 Layer3, AAC, LPCM	Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 5 Мбит/с
	H.264		Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
	MPEG-1		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 80 Мбит/с
	MPEG-2		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 80 Мбит/с
	MPEG-4		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 50 Мбит/с
	MJPEG		Макс. разрешение: 1 920 x 1 080, 30 кадров/с, 150 Мбит/с
.flv	H.263	MPEG1/2 Layer3, AAC	Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 5 Мбит/с
	VP6		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 40 Мбит/с
	H.264		Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
.f4v	H.264	AAC	Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
.mkv	H.264	AAC, MPEG1/2 Layer3	Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
	H.265		Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 60 кадров/с, 160 Мбит/с
	Vc-1		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 45 Мбит/с
.mov	H.264	AAC, PCM	Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
	H.265		Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 60 кадров/с, 160 Мбит/с
	MPEG-4		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 50 Мбит/с
	MJPEG		Макс. разрешение: 1 920 x 1 080, 30 кадров/с, 150 Мбит/с
.mp4	H.264	AAC	Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
	H.265		Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 60 кадров/с, 160 Мбит/с
	MPEG-4		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 50 Мбит/с
.vob	MPEG-2	MPEG1/2 Layer3, PCM	Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 80 Мбит/с

Приложение

Расширение файла	Кодек		
	Видео	Аудио	Максимальный битрейт
.mpg .mpeg	H.264	MPEG1/2 Layer3, AAC	Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
	MPEG-1		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 80 Мбит/с
	MPEG-2		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 80 Мбит/с
.ts	H.264	GAAC, MPEG1/2 Layer3	Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 30 кадров/с, 160 Мбит/с
	H.265		Макс. разрешение: 3 840 x 2 160, 60 кадров/с, 160 Мбит/с
	MPEG-2		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 80 Мбит/с
	MPEG-4		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 50 Мбит/с
	VC-1 (AP)		Макс. разрешение: 1 920 x 1 088, 30 кадров/с, 45 Мбит/с

Аудио			
Файл	Формат	Аудиокодек	Поддерживаемый диапазон
.aac	AAC	AAC	Частота сэмплирования: 8K~96 кГц Скорость передачи: 24K~576 Кбит/с
.ape	Monkey's Audio	Monkey's Audio	Частота сэмплирования: До 48 КГц Скорость передачи: До 1411 Кбит/с
.flac	FLAC	FLAC	Частота сэмплирования: До 192 КГц Скорость передачи: До 1411 Кбит/с
.m4a	ALAC	ALAC	Частота сэмплирования: 8K~96 кГц Скорость передачи: 24K~576 Кбит/с
.mp3	MPEG Audio Layer3	MPEG1/2 Layer3	Частота сэмплирования: 8K~48 кГц Скорость передачи: 32K~320 Кбит/с
.ogg	Vorbis	Vorbis	Частота сэмплирования: 8K~48 кГц Скорость передачи: До 256 Кбит/с
.wav	WAV	LPCM	Частота сэмплирования: 8K~192 кГц Скорость передачи: До 320 Кбит/с

Фото

Файл	Формат	Поддерживаемый диапазон	
.bmp	BMP	Макс. разрешение: 8 000 x 8 000 Мин. разрешение: 4 x 4	Макс. разрешение: 8 000 x 8 000 Предварительный просмотр (по умолчанию); воспроизведение в полноэкранном режиме запрещено
.gif	GIF	Макс. разрешение: 8 000 x 8 000 Мин. разрешение: 4 x 4	Макс. разрешение: 8 000 x 8 000 Предварительный просмотр (по умолчанию); воспроизведение в полноэкранном режиме запрещено
.jpeg .jpg	JPEG	Макс. разрешение: 8 000 x 8 000 Мин. разрешение: 4 x 4	Прогрессивная поддержка 4 000 x 4 000 Базовая поддержка: 8 000 x 8 000
.png	PNG	Макс. разрешение: 8 000 x 8 000 Мин. разрешение: 4 x 4	

Управление устройством с помощью команд

Список команд

		Команда	Данные (Шестнадцатеричные числа)
		1	
01	[Power]	30	000–003
02	[Treble]	31	000–100
03	[Bass]	32	000–100
04	[Balance]	33	000–100
05	[Contrast]	34	000–100
06	[Brightness]	35	000–100
07	[Sharpness]	36	000–100
08	[Sound Mode]	37	000–004
09	[Volume]	38	000–100
10	[Mute]	39	000–001
11	[Video Source]	3A	См. раздел «Источник видеосигнала».
12	[Aspect Ratio]	3B	000–002
13	[Language]	3C	См. раздел «Язык».
14	[Picture Mode]	3D	000–003
15	[Hue]	3E	000–100
16	[Backlight]	3F	000–100
17	[Colour Temperature]	40	000–002
18	[Remote Control]	41	См. раздел «Удаленное управление».
19	[IR]	42	000–001

Протокол приема/передачи

Передача

(Пуск)(Установить идентификатор)(Тип)(Команда)(Данные) (Cr)

* (Пуск): Команда для запуска управления RS232C. Начинается с 0x3A.
* (Установить идентификатор): Команда для выбора настроек. Установленный идентификатор зафиксирован на 01(30 31).
* (Тип): Команда для настройки параметров функции или проверки статуса функции.
  (Настройки: 0x53 / проверка: 0x47)
* (Команда): Команда для управления настройками.
* (Данные): Передача данных команды.

Подтверждение

Успешная настройка (успех)

Ответ: 34 30 31 2B 0D

Сбой настройки (сбой)

Ответ: 34 30 31 2D 0D

* ACK (подтверждение) отправляется в таком формате в зависимости от статуса обработки команды, введенной в устройство.
* Если для параметра «Тип» отправлено значение 0x47 для проверки установленного значения функции, то для параметра «Данные» должно быть отправлено значение 000 (30 30 30).

Приложение

01. [Power] (Команда: 30)
Управление включением и выключением питания монитора.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(30)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): Выкл. подсветку на задней панели
001(30 30 31): Вкл. подсветку на задней панели
002(30 30 32): Выкл. питание
003(30 30 33): Вкл. питание

02. [Treble] (Команда: 31)
Регулирует высокие частоты.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(31)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

03. [Bass] (Команда: 32)
Регулирует низкие частоты.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(32)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

04. [Balance] (Команда: 33)
Настраивает баланс звука.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(33)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

05. [Contrast] (Команда: 34)
Настраивает контрастность экрана.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(34)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

06. [Brightness] (Команда: 35)
Настраивает яркость экрана.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(35)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

07. [Sharpness] (Команда: 36)
Настраивает четкость экрана.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(36)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

08. [Sound Mode] (Команда: 37)
Выбор режима звука.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(37)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): Видео
001(30 30 31): Стандартная
002(30 30 32): Пользовательский
003(30 30 33): Аудитория
004(30 30 34): Собрание

09. [Volume] (Команда: 38)
Настраивает громкость.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(38)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

10. [Mute] (Команда: 39)
Отключает и включает звук.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(39)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): Выкл.
001(30 30 31): Вкл.

11. [Video Source] (Команда: 3A)
Выбирает источник видеосигнала.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(3A)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): VGA
001(30 30 31): HDMI1
002(30 30 32): HDMI2
021(30 32 31): HDMI3
101(31 30 31): Android
103(31 30 33): Слот ПК

12. [Aspect Ratio] (Команда: 3B)
Настраивает соотношение сторон экрана.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(3B)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): 16:9
001(30 30 31): 4:3
002(30 30 32): PTP

13. [Language] (Команда: 3C)
Выбирает язык экранного меню.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(3C)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): Английский
001(30 30 31): Французский
002(30 30 32): Испанский
003(30 30 33): Китайский (стандартный)
004(30 30 34): Китайский (Кантонский)
005(30 30 35): Португальский
006(30 30 36): Немецкий
007(30 30 37): Голландский
008(30 30 38): Польский
009(30 30 39): Русский
010(30 31 30): Чешский
011(30 31 31): Датский
012(30 31 32): Шведский
013(30 31 33): Итальянский
014(30 31 34): Румынский
015(30 31 35): Норвежский
016(30 31 36): Финский
017(30 31 37): Греческий
018(30 31 38): Турецкий
019(30 31 39): Арабский
020(30 32 30): Японский
021(30 32 31): Украинский

14. [Picture Mode] (Команда: 3D)
Выбор режима изображения.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(3D)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): Стандартная
001(30 30 31): Яркий
002(30 30 32): динамический
003(30 30 33): Пользовательский

15. [Hue] (Команда: 3E)
Настраивает оттенок экрана.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(3E)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

16. [Backlight] (Команда: 3F)
Настраивает подсветку.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(3F)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30)~100(31 30 30)

17. [Colour Temperature] (Команда: 40)
Настраивает цветовую температуру.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(40)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): Холодная
001(30 30 31): Стандартная
002(30 30 32): Теплая

18. [Remote Control] (Команда: 41)

Отправка кода кнопки на пульт дистанционного управления.

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(41)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): Увеличение громкости
001(30 30 31): Уменьшение громкости
010(30 31 30): Вверх
011(30 31 31): Вниз
012(30 31 32): Влево
013(30 31 33): Вправо
014(30 31 34): OK
020(30 32 30): Меню
021(30 32 31): Источник входного сигнала
022(30 32 32): Выход
031(30 33 31): Пустой
032(30 31 32): Пауза

19. [IR] (Команда: 42)

Настраивает пульт дистанционного управления (ИК).

Передача
(3A)(30 31)(Тип)(42)(Данные)(0D)
Данные 000(30 30 30): включение
001(30 30 31): Отключить

Действия перед сообщением о неисправности

Если устройство работает некорректно, ознакомьтесь с информацией ниже, прежде чем сообщать о неисправности. Неисправность может и не быть источником проблемы. Если проблему не удалось устранить, обратитесь в центр обслуживания клиентов.

Примечание

- Выполнение проверок и принятие мер могут отличаться в зависимости от модели.
- Сведения о настройках ПК см. в справке к ОС Windows.

Проблемы, связанные с использованием продукта

Признаки	Выполните такие действия
Устройство не включается.	• Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку. • В моделях, где используется адаптер переменного тока, отсоедините его, почистите контакты и заново включите питание.
При подключении монитора отображается сообщение "Неизвестное устройство".	• Проверьте, установлен ли драйвер ПК (графической карты). • См. руководство пользователя ПК (графической карты), чтобы узнать, поддерживается ли функция Plug and Play.

Проблемы, связанные с отображением экрана

Признаки	Выполните такие действия
Изображение отображается неправильно.	• Подключите кабель, соответствующий источнику входного сигнала.
Экран мерцает или дрожит.	• При включении монитора, который долгое время находился в условиях низкой температуры, может возникнуть данная проблема. Это не является неисправностью. • Убедитесь, что монитор поддерживает текущие настройки разрешения и частоты графической карты.
На экране отображаются полосы.	• При использовании сигналов VGA проведите рукой по экрану от центра вверх и нажмите **[General]** → **[Adjust]** → **[Auto phase]**, чтобы выполнить корректировки.
Видны горизонтальные искажения или размыты символы.	• При использовании сигналов VGA проведите рукой по экрану от центра вверх и нажмите **[General]** → **[Adjust]** → **[Auto phase]**, чтобы выполнить корректировки.

Проблемы, связанные с цветом экрана

Признаки	Выполните такие действия
Разрешение экрана низкое (16 цветов).	• Выберите в настройках ПК глубину цвета 24 бит (True Colour) или выше.
Цвета на экране нестабильны или черно-белые.	• Проверьте состояние подключения сигнального кабеля. Или отсоедините графическую карту от ПК и снова подсоедините.
На экране видны черные или яркие точки.	• Из-за характерных особенностей дисплейных панелей на них может быть несколько черных или ярких точек (красного, зеленого, синего, черного цвета). Это не является неисправностью устройства.
Изображение на экране кажется темным.	• Настройте яркость и контрастность. • Подсветку необходимо откорректировать.

Проблемы, связанные со звуком

Признаки	Выполните такие действия
Нет звука.	• Проверьте, правильно ли подключен аудиокабель. • Отрегулируйте уровень громкости данного устройства или внешнего устройства. • Проверьте, правильно ли настроен звук.
Звук слишком нечеткий.	• Выберите подходящие настройки эквалайзера.
Звук слишком тихий.	• Отрегулируйте уровень громкости данного устройства или внешнего устройства. • Некоторые модели не оснащены встроенными динамиками, поэтому для них требуются внешние динамики (приобретаются отдельно).

Другие проблемы

Признаки	Выполните такие действия
Питание внезапно отключилось.	• Проверьте, включена ли функция автоматического выключения. • Возможно, произошел сбой в электросети. Убедитесь, что провод питания включен в электрическую розетку. • Проверьте параметры управления энергопотреблением.

Проблемы, связанные с сенсорным вводом

Признаки	Выполните такие действия
Сенсорный ввод не работает.	• Это может произойти, если СЕНСОРНЫЙ кабель, соединяющий ПК и устройство, подключен неправильно. Отсоедините СЕНСОРНЫЙ кабель, а через 10 секунд снова подсоедините его. • Убедитесь, что кабель питания ПК правильно подключен к розетке, затем перезагрузите ПК. • Сенсор может не реагировать, если произошло отключение системы из-за нестабильной работы сети. Попробуйте заново подключить кабель LAN или перезагрузить ПК. • Если компьютер и устройство не соединены сигнальным кабелем, сенсор не будет реагировать. Роверьте подключение сигнального кабеля. • Сенсор может не реагировать, если устройство выключено. Убедитесь, что устройство включено. Проверьте источник питания. • Если вы не используете заземленную розетку, это может привести к прерыванию питания или ошибке сенсора. Всегда подключайте кабель питания к заземленной розетке. • Убедитесь, что экран включен. • Прерывание питания или ошибка сенсора могут возникать в следующих случаях: – Если коснуться экрана только ногтем или кончиком пальца. – Если держать стилус за наконечник или близко к нему. – Если сильно надавить стилусом на экран.
Положение сенсора не соответствует координатам сенсора.	• Эта проблема может возникать, потому что сенсорный экран неправильно откалиброван. Измените настройки своего ПК.
Сенсорный ввод применяется к другому монитору при использовании нескольких мониторов.	• Это может происходить, если устройство не установлено в качестве монитора по умолчанию при использовании нескольких мониторов. Назначьте устройство в качестве монитора по умолчанию. • Эта проблема может возникать, потому что сенсорный экран неправильно откалиброван. Измените настройки своего ПК.

Признаки	Выполните такие действия
Не работает мультитач.	• Воспроизводимый контент (Paint и т. д.) может не поддерживать мультисенсорный ввод. Используйте контент, поддерживающий мультисенсорный ввод. • Отсоедините СЕНСОРНЫЙ кабель, а через 10 секунд снова подсоедините его. • Перезапустите работающее приложение (например, Paint). • Перезапустите ПК. • Мультисенсорный ввод может работать нестабильно по краям сенсорного экрана. • Если интервал между двумя касаниями слишком короткий, может произойти ошибка сенсорного ввода.

Примечание

- Сенсорная совместимость по ОС
  - iOS, macOS v11.5.1 или более новая версия
  - Windows: Windows 10 Pro 1803 или более новая версия
  - Chrome: ChromeOS 92.0.4515.162 или более новая версия

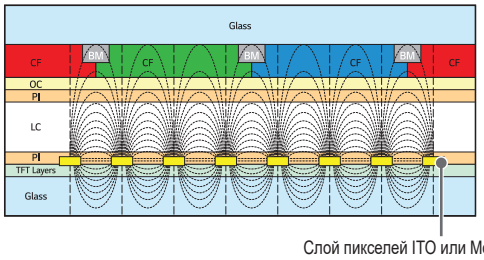
Проблемы, связанные с остаточными изображениями

- Остаточное изображение появляется на экране выключенного устройства.
  - Длительное воспроизведение статичных изображений быстро приводит к повреждению пикселей. Используйте экранную заставку.
  - Остаточное изображение может возникать, когда контрастные изображения с участками разной яркости (черно-белые или в оттенках серого) сменяются на экране более темными. Эта проблема может возникнуть из-за характеристик дисплея устройства.
- Когда на ЖК-дисплее длительное время воспроизводится статичное изображение, между электродами, управляющими работой жидких кристаллов (ЖК), возникает небольшая разность потенциалов. Со временем разность потенциалов между электродами увеличивается, и жидкие кристаллы постепенно выстраиваются в одном направлении. Таким образом на экране даже после переключения остается прежнее изображение, которое называют остаточным.
- При частой смене изображений это явление отсутствует. Оно возникает лишь в случае, если экран длительное время воспроизводит статичное изображение. Ниже изложены рекомендации по снижению вероятности появления остаточных изображений при воспроизведении статичных картинок. Следите, чтобы одно и тоже изображение не воспроизводилось на экране непрерывно более 12 часов. Еще лучше менять изображения чаще. В таком случае вероятность возникновения остаточного изображения будет еще ниже.
- Рекомендуемые условия использования

1 Меняйте цвет фона и текста через равные промежутки времени.

- Остаточное изображение возникает реже, если сменяемые цвета являются дополняющими, а не контрастными.





2 Переключайте изображения на экране через равные промежутки времени.

- Следите, чтобы с каждой сменой экрана менялось также расположение текста и изображений на нем.



