

Panasonic®

Инструкции по эксплуатации Функциональное руководство

ЖК-монитор FULL HD

Для коммерческого использования

Русский

Модель № **TH-55LFV9W**

55-inch model



Русский

Перед эксплуатацией монитора ознакомьтесь с данной инструкцией и сохраните ее для дальнейших справок.



HDMI™

DPQP1280ZC/X1

Уважаемый покупатель Panasonic!

Добро пожаловать в семью пользователей Panasonic. Мы надеемся, что ваш новый ЖК-монитор будет дарить вам радость многие годы.

Для того, чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами данного монитора, перед осуществлением каких-либо настроек прочтите эту инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

Также сохраните товарный чек и запишите номер модели, а также серийный номер устройства в соответствующие строки на задней обложке руководства.

Посетите наш веб-сайт Panasonic
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

Содержание

Действия перед использованием

Картинки и изображения экранов в настоящем руководстве приведены в справочных целях и могут отличаться от фактических изображений и внешнего вида изделия.

Важные инструкции по технике безопасности 3

Рекомендации по технике безопасности.... 4

Меры предосторожности при использовании 7

Аксессуары 9

Комплект поставки аксессуаров 9

Батарейки для пульта дистанционного управления 10

Монтаж VESA 10

Меры предосторожности при перемещении 11

Замок Kensington 11

Ознакомление с элементами управления 12

Основное устройство 12

Интерфейс 13

Пульт дистанционного управления 14

Подключения 16

Подключение сетевого шнура 16

Крепление кабеля 16

Перед подключением 17

Подключение к входному разъему ПК	17
Подключение к разъему VIDEO IN	18
Подключение к разъему COMPONENT	18
Подключение к разъему AUDIO OUT	19
Подключение динамика	19
Подключение к разъему HDMI1, HDMI2	19
Подключение к входному разъему DVI-D/выходному разъему DVI-I	20
Подключение к входному/выходному разъему DisplayPort	21
Подключение к разъему SERIAL	22
Подключение к разъему IR	23
Подключение к разъему USB	24
Подключение нескольких мониторов «цепочкой»	24

Основные элементы управления 25

Просмотр подключенного источника видеосигнала	25
Изменение формата изображения	25
Выбор предпочтительных параметров изображения	25
Выбор предпочтительных параметров звука	25
Воспроизведение мультимедийных файлов с USB-накопителя	25

Элементы управления функциями 28

Изображение	28
Звук	29
Мозаика	29
Общие параметры	30
Сетевые настройки	33

Использование функции сети 33

Необходимое оборудование для компьютеров	33
Пример сетевого подключения	34
Работа с компьютером	34
Протокол PLink	34
Программное обеспечение Multi Monitoring & Control	37

Совместимость с USB-устройствами 38

Режим ввода 41

Устранение неисправностей 43

Технические характеристики 45

Примечание.

Может появиться остаточное изображение. При отображении неподвижного изображения в течение длительного периода времени на экране может появиться остаточное изображение. Однако оно исчезнет при отображении обычного видеофайла в течение некоторого времени.

Сведения о товарных знаках

- PJLink является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком в Японии, США и других странах и регионах.
- HDMI, логотип HDMI и интерфейс для мультимедиа высокой четкости являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Даже при отсутствии специальных ссылок на компании или торговые марки продуктов данные торговые марки полностью признаются.

Важные инструкции по технике безопасности

ВНИМАНИЕ!

- 1) В целях предотвращения повреждений устройства, которые приводят к пожару или поражению электрическим током, не допускайте попадания на устройство капель или брызг воды.

Не ставьте на устройство, а также рядом или выше него сосуды с жидкостями (например, вазы с цветами, кружки, различные косметические средства и т. д.). (Это касается также полок над устройством и т. д.)

Никакие открытые пламени, например горящие свечи, не должны располагаться на/над монитором.

- 2) Все детали внутри корпуса должны обслуживаться специалистами. Обслуживание производится только квалифицированными специалистами сервисной службы.
- 3) Не удаляйте контакт заземления на штепсельной вилке. Данное устройство оснащено трехконтактной штепсельной вилкой с заземлением. Эта вилка подходит только к сетевым розеткам, имеющим заземление. Это сделано для безопасности. Если не удастся вставить штепсельную вилку в розетку, обратитесь к электрику.

Не оспаривайте предназначение вилки с заземлением.

- 4) Для предупреждения поражения электрическим током убедитесь, что контакт заземления на штепсельной вилке переменного тока надежно подсоединен.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное устройство предназначено для использования в окружении, относительно свободном от электромагнитных помех.

Использование устройства вблизи источников сильных электромагнитных полей или там, где сильные электрические помехи могут перекрыть входные сигналы, может привести к дрожанию изображения и звука или появлению помех, к примеру, шума.

Во избежание причинения вреда данному устройству держите его вдали от источников сильных электромагнитных полей.

ВНИМАНИЕ!

Оборудование соответствует требованиям для класса А стандарта EN55032/CISPR32. В жилых помещениях устройство может создавать радиопомехи.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если монитор установлен на недостаточно устойчивой поверхности, он может упасть. Чтобы избежать травм, в особенности у детей, примите простые меры предосторожности.

- Производитель рекомендует устанавливать монитор в шкаф или на подставку.
- Только мебель может служить надежной опорой для монитора.
- Края монитора не должны выступать за края мебели, на которой он установлен.
- Не устанавливайте монитор на высокой мебели? например, на книжном или посудном шкафу, если только мебель и монитор не прикреплены к соответствующей опоре.
- Запрещается помещать скатерть или коврик между монитором и мебелью, на которой он установлен.
- Объясните детям, какой опасности они подвергаются, взбираясь на мебель, чтобы дотянуться до монитора или его органов управления.

Рекомендации по технике безопасности

ВНИМАНИЕ!

■ Настройка

Дополнительные аксессуары

Надежно прикрепите установочный кронштейн дополнительных аксессуаров. Для получения сведений об установке обратитесь к официальному дилеру. Для установки требуется не менее 2 человек.

- Установочный кронштейн
TY-VK55LV2 точек
- Лицензия Early Warning (программное обеспечение Multi Monitoring & Control)
Основная лицензия/лицензия на 3 года (серия ET-SWA100 *1)
- Video Wall Manager
TY-VUK10 *2

*1: суффикс номера детали может отличаться в зависимости от типа лицензии.

*2: поддержка версии 1.11 или более поздней

При случайном проглатывании мелких деталей детьми существует опасность удушья. Храните мелкие детали вне доступа маленьких детей. Выбрасывайте ненужные мелкие детали и другие предметы. Например, пластиковые мешки и покрытия, чтобы маленькие дети не играли с ними и не создавали тем самым риск удушья.

Не устанавливайте монитор на наклонную или неустойчивую поверхность, а также убедитесь, что части корпуса монитора не свешиваются с краев поверхности.

- Монитор может упасть или перевернуться.

Данное устройство необходимо устанавливать на поверхность, которая не подвержена вибрациям и выдерживает вес устройства.

- Если устройство упадет, это может привести к травме, а также к повреждению монитора.

Запрещается ставить какие-либо предметы на поверхность монитора.

- При попадании каких-либо посторонних предметов или воды внутрь монитора может возникнуть короткое замыкание, которое приводит к пожару или поражению электрическим током. Если какие-либо посторонние предметы попали внутрь монитора, обратитесь к местному дилеру Panasonic.

Транспортируйте только в вертикальном положении!

- Транспортировка монитора с жидкокристаллической панелью, обращенной вверх или вниз, может вызвать повреждение внутренней электрической цепи.

Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не перекрыты шторами или другими предметами.

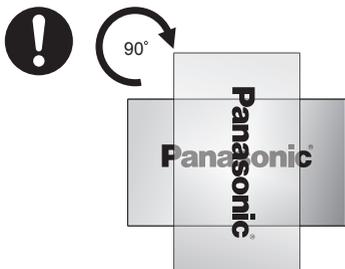
Требования для надлежащей вентиляции см. на стр. 8.

Предупреждение — для установки только с настенным монтажным кронштейном, соответствующим стандарту UL, с минимальным весом/нагрузкой: 27 kg (59,8 фунта).

При вертикальной установке монитора;

При вертикальной установке монитора убедитесь, что индикатор питания находится в его нижней части. Образуется тепло, которое может привести к возгоранию или повреждению монитора.

Направление вращения указано на паспортной табличке и на задней крышке данного устройства. Следуйте ему во время установке.



Меры предосторожности при установке на стену

- Установка на стену должна выполняться квалифицированным специалистом. Неправильная установка монитора может привести к несчастному случаю, чреватому летальным исходом или получением серьезных травм.
- При установке на стену используйте настенный кронштейн, который соответствует стандартам VESA.
VESA — 400 мм × 400 мм

- Перед монтажом убедитесь, что место установки достаточно прочное, чтобы выдержать вес ЖК-монитора и настенного кронштейна.
- Если необходимо прекратить использование монитора на стене, обратитесь к квалифицированному специалисту для его скорейшего демонтажа.
- В процессе монтажа монитора на стену не допускайте контакта установочных винтов и силового кабеля с металлическими объектами внутри стены. Контакт с металлическими объектами внутри стены может стать причиной поражения электрическим током.

Не размещайте монитор в тех местах, где он может подвергнуться воздействию соли или коррозионного газа.

- Это может повлечь за собой выход монитора из строя вследствие коррозии. Также это может привести к неполадкам в работе устройства.

Не устанавливайте монитор в месте, где оно будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

- Если устройство подвергается воздействию прямых солнечных лучей даже в помещении, повышение температуры жидкокристаллической панели может привести к неисправности.

■ При использовании ЖК-монитора

Монитор предназначен для работы от источника питания напряжением 110–127 или 220–240 В перем. тока, 50/60 Гц.

Не закрывайте вентиляционные отверстия.

- Это может вызвать перегрев монитора. Что приведет к его возгоранию или повреждению.

Не засовывайте в монитор посторонние предметы.

- Не вставляйте металлические или легковоспламеняемые предметы в вентиляционные отверстия и не роняйте их на монитор. Это может привести к возгоранию или поражению током.

Не удаляйте кожух устройства и не вносите в него модификации.

- Внутри монитора имеются детали, находящиеся под высоким напряжением, которое может привести к существенному поражению током. Для проведения настройки или ремонта монитора обращайтесь к местному дилеру Panasonic.

Обеспечьте легкий доступ к сетевой вилке.

Сетевую вилку необходимо подсоединять к сетевой розетке с использованием защитного заземления.

Используйте шнур питания, поставляемый в комплекте с данным устройством.

- Невыполнение данного требования может привести к короткому замыканию, нагреву, что в свою очередь может стать причиной повреждения, пожара или поражения электрическим током.

Не используйте поставляемый шнур питания с другими устройствами.

- Невыполнение данного требования может привести к поражению электрическим током или пожару.

Вставляйте сетевую вилку в розетку до упора.

- Если вилка вставлена не до конца, возможно выделение тепла, которое может стать причиной возникновения пожара. Если вилка повреждена или неисправна розетка, не используйте силовой кабель.

Не беритесь за сетевую вилку мокрыми руками.

- Это может привести к поражению электрическим током.

Берегите кабель питания от повреждений. При отсоединении кабеля питания тяните за вилку, а не за кабель.

- Не допускайте повреждения кабеля, не модифицируйте его, не помещайте на него тяжелые предметы. Не размещайте его около горячих предметов, не скручивайте его, не сгибайте и не растягивайте его слишком сильно. Все это может привести к возгоранию или к поражению током. Если кабель питания поврежден, обратитесь к местному дилеру Panasonic для его ремонта.

В случае повреждения кабеля питания или вилки не прикасайтесь к ним голыми руками.

- Это может привести к поражению электрическим током.

Не снимайте крышки и НИКОГДА самостоятельно не вносите изменения в конструкцию монитора.

- Не снимайте заднюю крышку, поскольку в таком случае откроется доступ к компонентам под напряжением. Все детали внутри монитора должны обслуживаться специалистами. (Компоненты под высоким напряжением могут привести к серьезному поражению электрическим током).
- Для проведения проверки, настройки или ремонта монитора обращайтесь к местному дилеру Panasonic.

Храните батарейки AAA/R03/UM4 (поставляемые в комплекте) в недоступном для детей месте. Проглатывание батареек очень опасно для здоровья.

- Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если ваш ребенок проглотил батарейку.

Если монитор не будет использоваться в течение длительного периода времени, отсоедините сетевую вилку от розетки.

При отключении или подключении кабелей к входным разъемам, которые не используются в данный момент, или при включении или выключении питания видеоборудования на изображении могут возникнуть помехи. Но это не является неисправностью.

Никогда не подносите близко к устройству свечи или другие источники открытого огня.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае возникновения проблем или неисправностей немедленно прекратите использование устройства.

■ При возникновении проблем отсоедините кабель от сети переменного тока.

- Из устройства выходит дым или необычный запах.
- Воспроизведение прерывается, иногда изображение не отображается или отсутствует звук.
- Внутри устройства попала жидкость, например вода, или посторонние предметы.
- Некоторые электронные детали устройства деформированы или повреждены.

Если продолжить пользоваться данным устройством в таком состоянии, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Немедленно отключите питание, отсоедините сетевую вилку от розетки переменного тока, а затем обратитесь к дилеру для выполнения ремонта.
- Чтобы полностью отключить питание монитора, необходимо отсоединить сетевую вилку кабеля питания от розетки.
- Самостоятельный ремонт устройства опасен, и его запрещено проводить.
- Чтобы отключить устройство от электрической сети, необходимо отсоединить сетевую вилку кабеля питания от сетевой розетки. Всегда используйте розетку, к которой легко добраться.

■ Не прикасайтесь к поврежденному устройству, пока оно не будет отсоединено от сети.

Это может привести к поражению электрическим током.

■ При использовании ЖК-монитора

Не подносите руки, лицо или предметы к вентиляционным отверстиям монитора.

- Из вентиляционных отверстий в верхней части дисплея выходит горячий воздух. Не подносите руки или лицо, а также посторонние предметы, чувствительные к высокой температуре, к этим отверстиям — это может привести к ожогам и к повреждению предметов.

Для перемещения и извлечения устройства из упаковки требуется не менее двух человек.

- Падение устройства может привести к травме или повреждению.

Перед перемещением монитора не забудьте отключить все кабели.

- Если при перемещении монитора какие-либо кабели не отключены, они могут повредиться, что может привести к возгоранию или повреждению током.

Перед проведением любой чистки в качестве меры предосторожности отсоедините сетевую вилку от настенной розетки.

- В противном случае возможно поражение током.

Регулярно очищайте кабель питания для предотвращения его загрязнения.

- Скопление пыли на контактах вилки может привести к тому, что образующаяся в результате этого влага повредит изоляцию, что вызовет возгорание. Отключите сетевую вилку от розетки и протрите кабель питания сухой тряпкой.

Не наступайте и не повисайте на мониторе.

- Это может привести к серьезным повреждениям и травмам. Обратите особое внимание на детей и держите их подальше от опасности.

Установите батарейки, соблюдая надлежащую полярность (+ и -).

- Неправильная установка батареек может привести к их протечке, взрыву или возгоранию. Что может стать причиной серьезных травм и повреждения имущества.
- Вставляйте батарейку в соответствии с инструкцией. (См. стр. 11)

Не используйте батарейки с поврежденным или снятым внешним защитным кожухом.

(Внешний кожух служит для защиты батареек. Его нельзя снимать, так как это может привести к короткому замыканию).

- Неправильное обращение с батарейками может привести к короткому замыканию, результатом чего станет возгорание, получение травм или повреждение окружающего имущества.

Извлекайте батарейки из пульта дистанционного управления, если не собираетесь использовать его в течение длительного времени.

- Батарейка может протечь, нагреться, воспламениться или взорваться, результатом чего станет возгорание или повреждение имущества.

Не сжигайте и не разрушайте батарейки.

- Батарейки не должны подвергаться воздействию высокой температуры (прямые солнечные лучи, обогреватели, кухонные плиты и другие источники тепла).

Не переворачивайте монитор низом вверх.

Не размещайте монитор в положении жидкокристаллической панелью вверх.

Меры предосторожности при использовании

Распаковка

- Данное устройство вместе со стандартными аксессуарами упаковано в картонную коробку.
- Дополнительные комплектующие упакованы отдельно.
- Так как данный монитор очень большой и тяжелый, для его перемещения и извлечения из упаковки требуется не менее двух человек.
- После вскрытия картонной коробки проверьте комплектность и состояние ее содержимого.

Меры предосторожности при установке

Не устанавливайте монитор на открытом воздухе.

- Монитор предназначен для использования только в помещении.

Данное устройство необходимо устанавливать на поверхность, которая может выдержать вес устройства.

- Используйте установочный кронштейн, который соответствует стандартам VESA

Температура рабочей среды для данного устройства.

- При эксплуатации этого устройства на высоте менее 1400 м (4593 футов) над уровнем моря: от 0° C до 40 °C (от 32° F до 104 °F)
- При эксплуатации этого устройства на высоте более 1400 м (4593 футов), но менее 2800 м (9186 футов) над уровнем моря: от 0° C до 35° C (от 32° F до 95°F)

Не устанавливайте устройство на высоте более 2800 м (9186 футов) над уровнем моря.

- Невыполнение данного требования может сократить срок службы внутренних деталей и привести к неисправностям.

Мы не несем ответственность за любое повреждение устройства и иные последствия, вызванные неправильной установкой устройства, даже в период гарантийного обслуживания.

Не размещайте монитор в тех местах, где он может подвергнуться воздействию соли или коррозионного газа.

- Невыполнение данного требования может сократить срок службы внутренних деталей и привести к неисправностям вследствие коррозии.

Необходимое для вентиляции пространство

- Для внешнего края монитора — оставьте расстояние не менее 10 см (3,94 дюйма) сверху, снизу, слева и справа.

Сзади оставьте 5 см (1,97 дюйма) или больше.

Технические характеристики винтов, которые используются с настенным кронштейном, соответствующим стандартам VESA

Дюймовая модель	Шаг винта для установки	Глубина резьбового отверстия	Винты (количество)
55	400 мм × 400 мм	12 мм	M6 (4)

- Установка нескольких мониторов
При установке нескольких мониторов из-за тепла внутри основного устройства ЖК-мониторы могут слегка расплавиться. Это может привести к неисправности.

Во избежание такой проблемы оставьте между краями панелей мониторов расстояние не менее 0,5 мм.

При перемещении монитора не давите пальцами или руками на жидкокристаллическую панель.

- Не прилагайте усилий к жидкокристаллической панели, не нажимайте на нее и не давите на нее твердыми или острыми предметами. Сильное давление на жидкокристаллическую панель приведет к ее деформации и нарушению в работе.

Изменения температуры или влажности могут привести к неравномерности яркости монитора. Это не является неисправностью.

- Неравномерность исчезнет при продолжительной работе монитора. Если проблему не удалось устранить, обратитесь к дистрибьютору.

Красные, синие или зеленые точки на экране — явление, характерное для жидкокристаллической панели. Это не является неисправностью.

- Хотя жидкокристаллический дисплей изготовлен с использованием высокоточной технологии, на экране могут отображаться постоянно светящиеся или несветящиеся точки. Это не является неисправностью.

Диапазон пропуска точек *: 0,00013 % или меньше
*: Рассчитано в субпиксельных единицах в соответствии со стандартом ISO09241-307.

Для получения подробных сведений об установке посетите следующий веб-сайт.

https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file_view/187616

Доступ к устройству и безопасность

При использовании данного устройства примите меры предосторожности для защиты от следующих случаев.

- Утечка персональной информации через данное устройство.
- Умышленное неавторизованное управление данным устройством третьей стороной.
- Умышленное препятствование или прекращение работы данного устройства третьей стороной.

Примите необходимые меры предосторожности.

- Установите пароль для протокола PJLink и ограничьте количество пользователей, которым разрешен вход в систему.
- Выберите максимально сложный пароль.
- Периодически меняйте пароль.
- Panasonic Connect Co., Ltd. и ее дочерних компаний никогда не будут запрашивать ваш пароль. Не указывайте пароль в случае получения подобных запросов.
- Подключаемая сеть должна быть защищена брандмауэром или иным средством защиты. А также необходимо принять меры предосторожности против вредоносных программ и вирусов.
- Перед утилизацией устройства удалите данные, выбрав [Общие параметры]-[Заводск.установки].

Примечания при использовании проводной ЛВС

Примите необходимые меры по устранению электрических разрядов перед установкой монитора в местах с электростатическими помехами.

- Если монитор используется в местах с частыми электростатическими разрядами, например, в помещении с ковровым покрытием, при отключении проводной ЛВС могут возникнуть помехи. В этом случае удалите источник проблемы, переместите кабель ЛВС и используйте антистатический коврик.
- В редких случаях подключение к ЛВС может отсутствовать из-за статического электричества или помех. Включение и выключение питания монитора и всех подключенных устройств в большинстве случаев приведет к восстановлению подключения к ЛВС.

Монитор может работать ненадлежащим образом вследствие влияния сильных радиоволн, передаваемых вещательной компанией или радиостанцией.

- Если имеется какое-либо устройство или оборудование, которое передает сильную радиоволну вблизи места установки, монитор необходимо установить на достаточном удалении от источника радиоволны. Либо необходимо обернуть кабель ЛВС, подсоединенный к разъему ЛВС, металлической фольгой или поместить его в заземленную с обеих сторон металлическую трубку.

Чистка и техническое обслуживание

Передняя сторона жидкокристаллической панели прошла специальную обработку. Аккуратно протрите поверхность жидкокристаллической панели салфеткой для ЖК-поверхностей или мягкой, нелохматящейся тканью.

- Если поверхность сильно загрязнена, протрите ее мягкой, нелохматящейся тканью, смоченной в чистой воде или в воде с одной каплей нейтрального моющего средства. А затем протрите поверхность мягкой, нелохматящейся тканью, пока поверхность не станет сухой.
- Не царапайте и не задевайте поверхность панели ногтями или твердыми предметами, так как это может привести к повреждению панели. Кроме того, не распыляйте средства от насекомых рядом с монитором, а также не используйте какие-либо растворители (например, разбавители) возле экрана. Эти жидкости могут оказывать неблагоприятное воздействие на поверхность.

При загрязнении корпуса протрите его мягкой сухой тканью.

- Если корпус сильно загрязнен, протрите его тканью, смоченной в воде с одной каплей нейтрального моющего средства. Протрите данной тканью корпус затем вытрите его насухо другой тканью.
- Не допускайте попадания моющего средства на поверхность монитора. Убедитесь, что ткань только влажная. Попадание воды внутрь устройства может нарушить его функционирование.

- Сильные химикаты, такие как инсектицидные опрыскиватели и растворители, могут нанести вред не только экрану, но и корпусу монитора. Контакт с этими веществами негативно сказывается на состоянии или может привести к отслоению покрытия. Также не следует допускать продолжительного контакта с резиновыми или пластмассовыми предметами.

Использование ткани с химической пропиткой

- Не используйте ткань с химической пропиткой для очистки поверхности панели.
- При использовании ткани с химической пропиткой для очистки корпуса монитора следуйте инструкциям по применению данного типа ткани.

Утилизация

При необходимости утилизировать данное устройство обратитесь к представителям местных органов власти или дилеру для получения рекомендаций относительно правильных методов утилизации.

Аксессуары

Комплект поставки аксессуаров

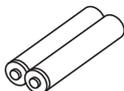
Убедитесь в наличии перечисленных ниже аксессуаров

Пульт дистанционного управления × 1

- DPVF1663ZA точек



Батарейки для пульта дистанционного управления × 2 (тип AAA/R03/UM4)



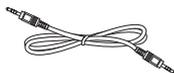
Защелка кабельной стяжки × 3



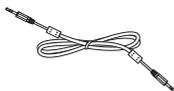
Кабель-переходник RS232C × 1



Кабель гирляндной цепи RS232 × 1



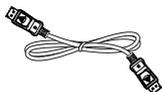
Инфракрасный кабель гирляндной цепи × 1



Кабель ИК приемника × 1



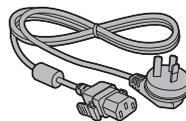
Кабель DisplayPort × 1



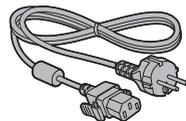
Кабель питания

(Прибл. 2 м)

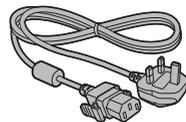
1JP155AF1W точек



2JP155AF1W точек



3JP155AF1W точек

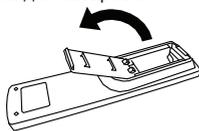


Внимание

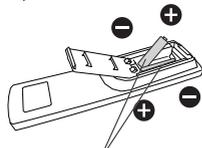
- Храните мелкие детали надлежащим образом и в недоступном для детей месте.
- Инвентарные номера аксессуаров могут быть изменены без предварительного уведомления. (Действительные инвентарные номера могут отличаться от вышеуказанных).
- В случае утери аксессуаров обратитесь к местному дилеру для их приобретения. (Аксессуары также можно приобрести через отдел обслуживания клиентов)
- После извлечения устройства утилизируйте упаковочные материалы в соответствии с инструкциями.

Батарейки для пульта дистанционного управления

1. Потяните и удерживайте крючок, а затем откройте крышку отсека для батареек.



2. Установите батарейки, соблюдая надлежащую полярность (+ и -).



Тип AAA/R03/UM4

3. Установите крышку батарейного отсека на место.

Полезный совет

- При частом использовании пульта дистанционного управления для увеличения срока службы замените батарейки на щелочные.

⚠ Меры предосторожности при использовании батареек

Неправильная установка батареек может привести к протечке и коррозии, что может вызвать повреждение пульта дистанционного управления.

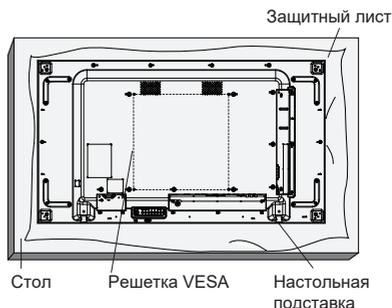
Утилизация батареек должна производиться с учетом требований по защите окружающей среды.

Необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

1. Всегда меняйте обе батарейки. При замене батареек всегда устанавливайте новые батарейки.
2. Не устанавливайте использованную батарейку совместно с новой.
3. Не используйте одновременно батарейки различных типов (например, «угольно-цинковые» с «щелочными»)
4. Не пытайтесь заряжать батарейки, не закорачивайте их, не нагревайте и не бросайте в огонь.
5. Если пульт дистанционного управления начал работать нестабильно или перестал работать совсем, замените батарейки.
6. Не сжигайте и не вскрывайте батарейки.
7. Батарейки не должны подвергаться воздействию высокой температуры (прямые солнечные лучи, обогреватели, кухонные плиты и другие источники тепла).

Монтаж VESA

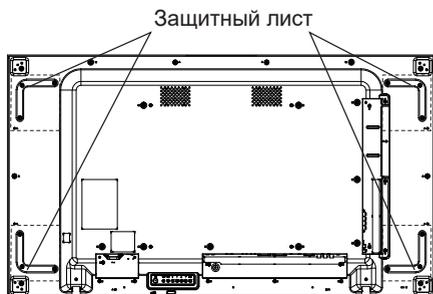
Для настенного монтажа монитора необходимо приобрести стандартный комплект для настенного монтажа (приобретается за дополнительную плату). Рекомендуется использовать интерфейс крепления, соответствующий требованиям стандарта TUV-GS и/или UL1678 в Северной Америке.



1. Застелите ровную поверхность защитным листом. Можно использовать упаковочный материал, которым был обернут монитор в коробке. Поместите монитор на лист экраном вниз, чтобы не поцарапать экран.
2. Проверьте наличие всех аксессуаров для монтажа монитора (настенный крепеж, потолочный крепеж, настольная подставка и т. д.).
3. Следуйте инструкциям, приведенным для базового монтажного комплекта. Несоблюдение инструкций по монтажу может привести к повреждению оборудования либо телесным травмам. Гарантия на устройство не распространяется на повреждения, связанные с неправильной установкой.
4. Используйте монтажные винты M6 для настенного монтажа (длина которых на 10 мм больше толщины монтажного кронштейна). Хорошо затяните их.

Меры предосторожности при перемещении

Монитор оборудован специальными ручками для перемещения. Держитесь за них при перемещении устройства.

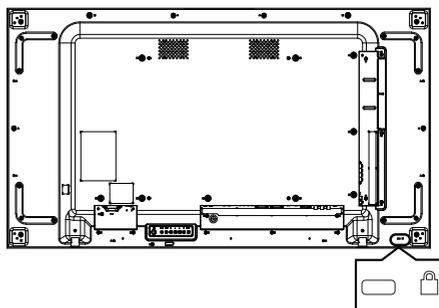


Примечания

- Держите монитор за ручки. Не держитесь за другие части монитора.
- Для перемещения устройства требуется не менее двух человек.
В противном случае устройство может упасть, что приведет к его повреждению и телесным травмам.
- Перемещайте монитор с жидкокристаллической панелью в вертикальном положении. Транспортировка монитора с жидкокристаллической панелью, обращенной вверх или вниз, может привести к повреждению панели, а также внутренних деталей.
- Не держите монитор за края или углы. Не поддерживайте монитор, опираясь руками на переднюю поверхность. Также избегайте столкновений каких-либо предметов с передней поверхностью монитора. Удар по передней поверхности монитора может привести к повреждению ЖК-экрана.
Кроме того, стеклянная панель может треснуть и нанести травму

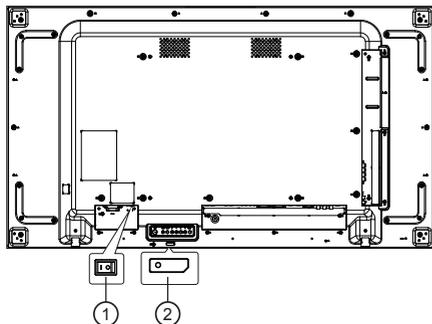
Замок Kensington

Отверстие системы защиты соответствует характеристикам замка Kensington.



Ознакомление с элементами управления

Основное устройство



- ① **Главный переключатель питания (O/I)**
ВКЛЮЧЕНИЕ (I)/ВЫКЛЮЧЕНИЕ (O) питания монитора.

- Установка <главного переключателя питания> в положение ВКЛ./ВЫКЛ. — это то же самое, что подключение и отключение вилки кабеля питания. Установите <главный переключатель питания> в положение ВКЛ. (I), а затем ВКЛЮЧИТЕ/ВЫКЛЮЧИТЕ питание устройства, используя пульт дистанционного управления или <кнопку питания (устройства)>

- ② **Индикатор питания/датчик пульта дистанционного управления (задняя сторона устройства)**

Индикатор питания загорается.

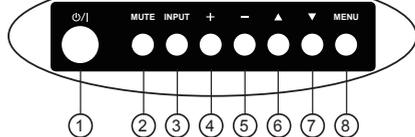
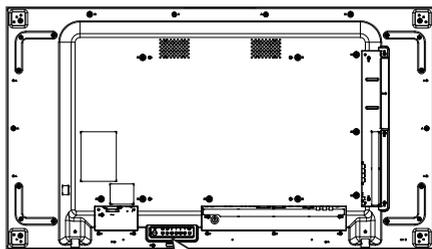
Если питание устройства включено (главный переключатель питания: ВКЛ. (I))

- Отображается изображение: зеленый
- Питание выключено (режим ожидания):
 - Если для параметра [Общие параметры]-[Режим экономии] установлено значение [низкое энергопотребление в режиме ожидания]: красный
 - Если для параметра [Общие параметры]-[Режим экономии] установлено значение [нормальный]: оранжевый

Если питание устройства ВЫКЛЮЧЕНО (главный переключатель питания: ВЫКЛ. (O)):
Не горит

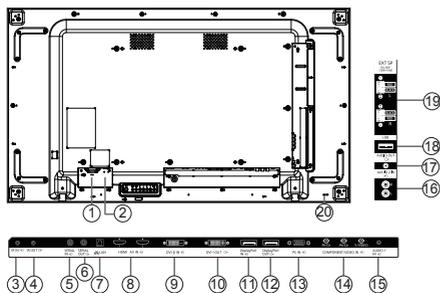
Примечание.

- Если индикатор питания горит оранжевым светом, энергопотребление в режиме ожидания выше, чем в случае, когда индикатор питания горит красным светом.



- ① **Кнопка [O/I]**
Кнопка служит для включения монитора или перевода его в режим ожидания.
- ② **Кнопка [MUTE]**
ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ звука.
- ③ **Кнопка [ENTER]**
Выбор источника сигнала.
 - Используется как кнопка [ENTER] в экранном меню.
- ④ **Кнопка [+]**
Увеличение подстройки в режиме активации экранного меню или увеличение громкости при выключенном экранном меню.
- ⑤ **Кнопка [-]**
Уменьшение подстройки в режиме активации экранного меню или уменьшение громкости при выключенном экранном меню.
- ⑥ **Кнопка [▲]**
Перемещение полосы подсветки вверх для настройки выбранного элемента при активном экранном меню.
- ⑦ **Кнопка [▼]**
Перемещение полосы подсветки вниз для настройки выбранного элемента при активном экранном меню.
- ⑧ **Кнопка [MENU]**
Возврат к предыдущему меню в режиме активации экранного меню или активация экранного меню, когда оно выключено.

Интерфейс



- ① **AC IN**
Питание переменного тока от электрической розетки.
- ② **Главный переключатель питания**
Служит для включения/выключения питания монитора.
- ③ **IR IN/** ④ **IR OUT**
Вход/выход ИК сигнала для использования функции сквозного канала.

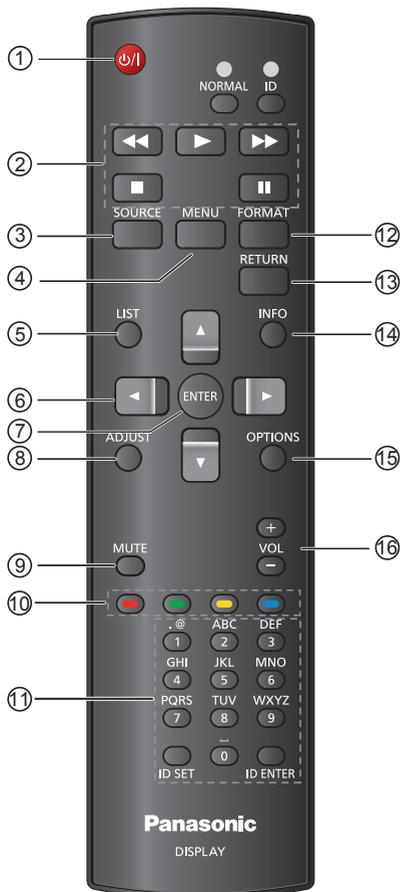
Примечания

- При подключении разъема [IR IN] датчик пульта дистанционного управления монитора не работает.
- Для удаленного управления источником аудио/видеосигнала через монитор используется ИК-пропускание.

- ⑤ **SERIAL IN/** ⑥ **SERIAL OUT**
Сетевой разъем входа/выхода RS232C для использования функции сквозного канала.
- ⑦ **LAN**
Функция управления ЛВС для приема сигнала пульта ДУ из центра управления.
- ⑧ **HDMI AV IN**
Вход видео/аудиосигнала HDMI.
- ⑨ **DVI IN**
Вход видеосигнала DVI-D.
- ⑩ **DVI OUT (VGA OUT)**
Вход видеосигнала DVI или VGA.
- ⑪ **DisplayPort IN/** ⑫ **DisplayPort OUT**
Вход/выход видеосигнала DisplayPort.
- ⑬ **PC IN (D-Sub)**
Выход видеосигнала VGA.
- ⑭ **COMPONENT/VIDEO IN (BNC)**
Вход компонентного видеосигнала YPbPr/ YCbCr.

- ⑮ **AUDIO 1 IN**
Аудиовывод для ПК и источника сигнала DVI (стереопроектор 3,5 мм).
- ⑯ **AUDIO 2 IN**
Аудиовывод от внешнего устройства аудио/ видеосигнала (RCA).
- ⑰ **AUDIO OUT**
Аудиовывод на внешнее устройство аудио/ видеосигнала.
- ⑱ **USB-ПОРТ**
Подключите USB-накопитель.
- ⑲ **ВЫХОД ДЛЯ ДИНАМИКОВ**
Аудиовывод на внешние динамики.
- ⑳ **БЛОКИРОВКА ДОСТУПА**
Служит для обеспечения безопасности и защиты от кражи.

Пульт дистанционного управления



- ① **Кнопка ПИТАНИЕ**
 Включение или перевод монитора в режим ожидания.
- ② **Кнопки [ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]**
 Используется для воспроизведения мультимедийных с USB-накопителя.
- ③ **Кнопка ИСТОЧНИК**
 Выберите источник входного сигнала. Нажмите кнопку или , чтобы выбрать USB, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, DVI-D, COMPONENT, VIDEO или PC. Нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения выбора и выхода.

- ④ **Кнопка ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА**
 Доступ к экранному меню.
- ⑤ **Кнопка СПИСОК**
 Нет функции.
- ⑥ **Кнопки НАВИГАЦИИ**
 Навигация по меню и выбор элементов.
- ⑦ **Кнопка [ENTER]**
 Подтверждение ввода или выбора.
- ⑧ **Кнопка НАСТРОЙКА**
 Просмотр доступных меню изображений, сдвига изображения и звука.
- ⑨ **Кнопка MUTE**
 Служит для выключения/включения звука.
 - Если в экранном меню отображается «Сигнал не отображается», значок «без звука» не будет отображаться на экране.
- ⑩ **ЦВЕТНЫЕ кнопки**
 Используется для воспроизведения мультимедийных с USB-накопителя.
- ⑪ **Кнопки [Цифры/ID SET/ID ENTER]**
 Ввод текста для настройки сети.
 Нажмите, чтобы задать идентификатор монитора. Для получения дополнительных сведений см. идентификатор пульта дистанционного управления.
- ⑫ **Кнопка FORMAT**
 Изменение формата изображения.
- ⑬ **Кнопка НАЗАД**
 Возврат на предыдущую страницу меню или выход из предыдущей функции.
- ⑭ **Кнопка INFO**
 Просмотр информации о мониторе.
- ⑮ **Кнопка OPTIONS**
 Используется для воспроизведения мультимедийных с USB-накопителя.
- ⑯ **Кнопка РЕГУЛИРОВАНИЯ ГРОМКОСТИ**
 Регулировка громкости встроенного или внешнего источников аудиосигнала.
 - Если в экранном меню отображается «Сигнал не отображается», значок уровня громкости не будет отображаться на экране.

Пульту ДУ можно присвоить идентификатор для его использования с несколькими различными мониторами.



Нажмите кнопку [ID]. Красный индикатор дважды мигнет.

1. Нажмите кнопку [ID SET] не менее одной секунды для входа в режим идентификации. Красный индикатор загорится. Повторно нажмите кнопку [ID SET] для выхода из режима идентификации. Красный индикатор погаснет.

Нажмите цифровые кнопки [0]–[9], чтобы выбрать монитор для управления.

Например: нажмите [0] и [1] для монитора № 1, нажмите [1] и [1] для монитора № 11.

Диапазон доступных номеров: от [01] до [255].

2. Режим идентификации будет выключен, если не сделать выбор в течение 10 секунд.
3. Если по ошибке нажата кнопка, отличная от цифры, подождите одну секунду после того, как красный индикатор погаснет и загорится снова. Выберите необходимые цифры.
4. Нажмите [ID ENTER] для подтверждения. Красный индикатор дважды мигает и гаснет.

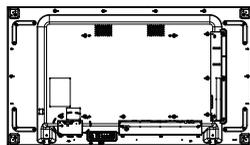
Примечания.

- Нажмите кнопку [NORMAL]. Дважды мигает зеленый индикатор, указывая на нормальный режим работы монитора.
- Перед выбором номера монитора следует установить идентификатор для каждого монитора.

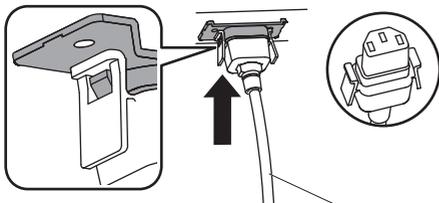
Подключения

Подключение сетевого шнура

Задняя панель устройства



Подключение сетевого шнура



Шнур переменного тока (входит в комплект)

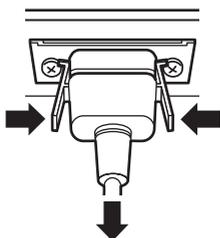
Вставьте разъем в монитор.

Вставьте шнур в гнездо до щелчка.

Примечание.

- Убедитесь, что сетевой шнур зафиксирован с обеих сторон.

Отсоединение сетевого шнура



Извлеките разъем, нажав на два рычажка.

Примечания.

- Убедитесь, что сетевой кабель отключен от настенной розетки перед отсоединением его от монитора.
- Поставляемый в комплекте сетевой шнур необходимо использовать только для данного монитора. Не используйте его в других целях.

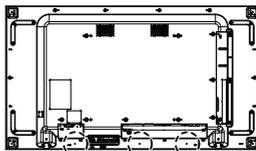
Крепление кабеля

Примечание.

- В комплекте с данным устройством поставляются три зажима кабеля. Вставьте зажимы в предназначенные для них отверстия и закрепите кабели в трех местах, как показано ниже.

Если требуются дополнительные зажимы, приобретите их у авторизованного дилера.

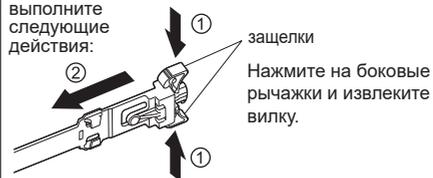
(Аксессуары также можно приобрести через отдел обслуживания клиентов)



1. Прикрепите кабельные зажимы.



Для отсоединения от устройства выполните следующие действия:



2. Закрепите кабели



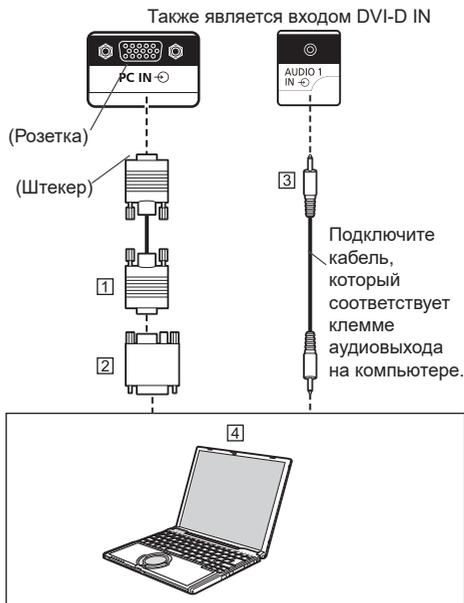
Для ослабления закрепления выполните следующие действия:



Перед подключением

- Перед подключением кабелей внимательно прочтите руководство по эксплуатации подключаемого внешнего устройства.
- Перед подключением кабелей выключите питание всех устройств.
- Перед подключением кабелей обратите внимание на следующие моменты. Невыполнение данного требования может привести к неполадкам в работе устройства.
 - Перед подключением кабеля к монитору или устройству, которое подключено к монитору, прикоснитесь к любому ближайшему металлическому предмету, чтобы снять заряд статического электричества, который может повредить электронные детали.
 - Не используйте чрезмерно длинные кабели для подключения устройства к монитору или его корпусу. Чем длиннее кабель, тем более он восприимчив к помехам. Не оставляйте кабели намотанными на катушки, так как катушки могут улавливать помехи при индукции, а также они действуют как радиоантенны.
 - При подключении кабелей сначала подключите кабель с заземлением, а затем вставьте подсоединяемый разъем подключаемого устройства.
- Приобретите кабели, необходимые для подключения внешнего устройство к системе, которые не поставляются в комплекте и не доступны в качестве дополнительных аксессуаров.
- Если штекер слишком велик, он может задевать штекеры прилегающих кабелей или детали устройства, что будет мешать правильному подключению. Используйте для выравнивания разъемов и подключения кабель со штепселем подходящего размера.
- При подключении кабеля ЛВС с вилкой с крышкой обратите внимание, что крышка может задевать заднюю крышку монитора и ее будет трудно отсоединять.
- Если сигналы от видеоборудования слишком неустойчивы, изображение на экране может мерцать. В этом случае необходимо подключить корректор временных искажений (ТВС).
- Если вывод сигналов синхронизации с ПК или видеоборудования прерывается, например при изменении параметров вывода видео, цветность видео может временно пропадать.
- Устройство принимает композитные видеосигналы, сигналы YCbCr/YPbPr (PC IN), аналоговые сигналы RGB (PC IN) и цифровые сигналы.
- Некоторые модели ПК не совместимы с данным устройством.
- При подключении устройств к монитору с помощью длинных кабелей используйте компенсатор кабеля. В противном случае изображение может не отображаться должным образом.

Подключение к входному разъему ПК

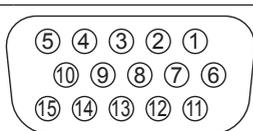


- 1 Кабель с 15-контактным мини-разъемом типа D (приобретается за дополнительную плату)
- 2 Преобразующий адаптер (при необходимости) (приобретается за дополнительную плату)
- 3 Стерео кабель с мини-штекером M3 (приобретается за дополнительную плату)
- 4 ПК

Примечания.

- Монитор может получать сигналы компьютера, которые имеют частоту горизонтальной развертки от 30 до 110 кГц и частоту вертикальной развертки от 48 до 120 Гц. (Однако изображение будет отображаться ненадлежащим образом, если сигнал превышает 1200 строк).
- Разрешение монитора составляет максимум 1440 × 1080 точек, если для режима формата изображения установлено значение «4:3», и 1920 × 1080 точек, если для режима формата изображения установлено значение «16:9». Если разрешение монитора превышает эти максимальные значения, мелкие детали могут не отображаться с достаточной четкостью.
- Входные разъемы ПК совместимы с DDC2B. Если подключаемый компьютер не совместим с DDC2B, при подключении необходимо изменить настройки компьютера.
- Некоторые модели ПК не могут быть подключены к данному монитору.
- Для компьютеров, оборудованных 15-контактным мини-разъемом типа D, который совместим с DOS/V, нет необходимости использовать адаптер.
- Компьютер приведен на иллюстрации только в качестве примера.
- Дополнительное оборудование и кабели, изображенные на иллюстрации, не поставляются с данным монитором.
- Не устанавливайте частоту горизонтальной и вертикальной развертки сигналов ПК выше или ниже указанного диапазона частот.

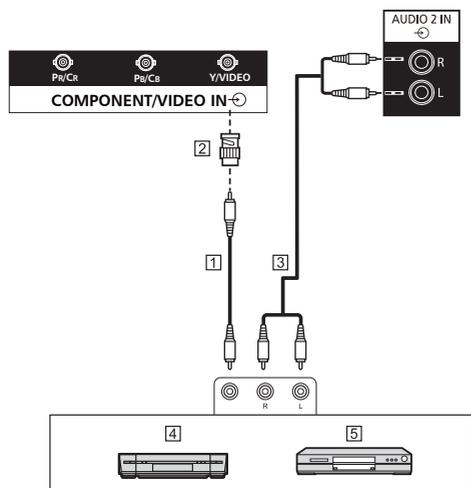
Названия сигналов для 15-контактного мини-разъема типа D



Расположение контактов для входного разъема ПК

Контакт №	Название сигнала
①	R
②	G
③	B
④	NC (не подключен)
⑤	GND (заземление)
⑥	GND (заземление)
⑦	GND (заземление)
⑧	GND (заземление)
⑨	+5 В пост. тока
⑩	GND (заземление)
⑪	NC (не подключен)
⑫	SDA
⑬	HD/SYNC
⑭	VD
⑮	SCL

Подключение к разъему VIDEO IN

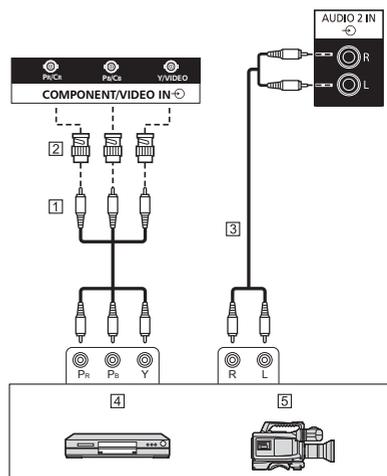


- ① Штырьковый видеокабель (приобретается за дополнительную плату)
- ② Штырьковый BNC переходник для вилки (приобретается за дополнительную плату)
- ③Stereoаудиокабель (приобретается за дополнительную плату)
- ④ Видеомагнитофон
- ⑤ Проигрыватель DVD

Примечание.

- Видеооборудование, соединительные кабели и вилки-адаптеры не поставляются с данным монитором.

Подключение к разъему COMPONENT



- ① Штырьковый видеокабель (приобретается за дополнительную плату)
- ② Штырьковый BNC переходник для вилки (приобретается за дополнительную плату)
- ③Stereoаудиокабель (приобретается за дополнительную плату)
- ④ Проигрыватель DVD
- ⑤ Камера RGB

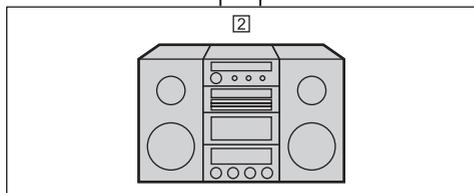
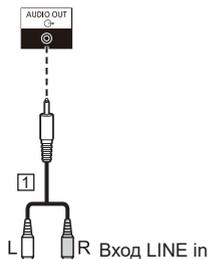
Примечание.

- Видеооборудование, соединительные кабели и вилки-адаптеры не поставляются с данным монитором.

Подключение к разъему AUDIO OUT

Примечания.

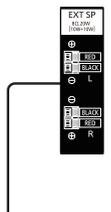
- AUDIO OUT — это разъем для внешнего аудиооборудования.
- Дополнительное оборудование и кабели, изображенные на иллюстрации, не поставляются с данным монитором.



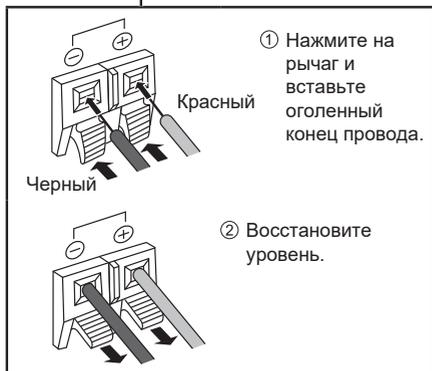
- 1 Стереoaудиокабель (приобретается за дополнительную плату)
- 2 Аудиооборудование

Подключение динамика

Используйте динамик на 8 Ом/10 Вт.



Также является входом COMPONENT/RGB IN



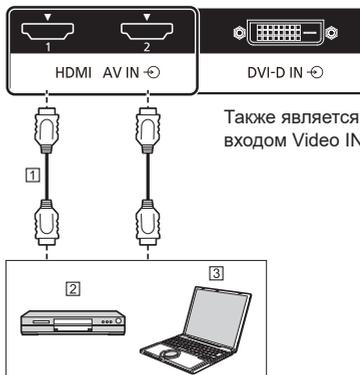
- 1 Нажмите на рычаг и вставьте оголенный конец провода.

- 2 Восстановите уровень.

Подключение к разъему HDMI1, HDMI2

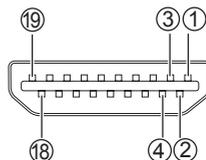
Примечания.

- Видеоборудование и кабель HDMI, изображенные на иллюстрации, не поставляются с данным монитором.
- Некоторое оборудование HDMI может не функционировать с данным монитором.
- Данный монитор не поддерживает HDMI-CEC (двухнаправленная последовательная шина HDMI) (VIERA LINK).



- 1 Кабель (приобретается за дополнительную плату)
- 2 Проигрыватель DVD
- 3 ПК

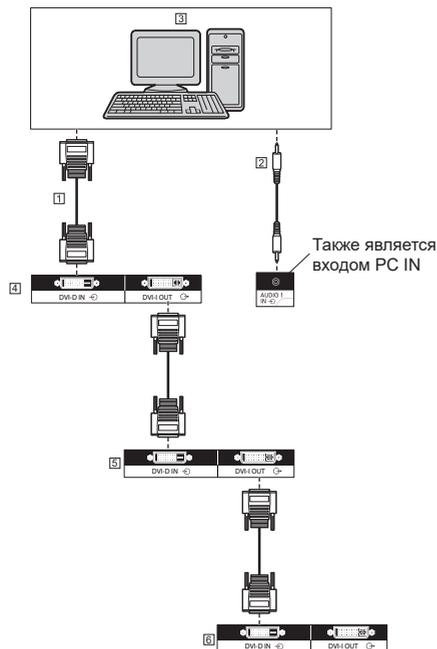
Назначения контактов и названия сигналов



Контакт №	Название сигнала
1	T.M.D.S. данные 2 +
2	T.M.D.S. данные 2 экранированные
3	T.M.D.S. данные 2 -
4	T.M.D.S. данные 1 +
5	T.M.D.S. данные 1 экранированные
6	T.M.D.S. данные 1 -
7	T.M.D.S. данные 0 +
8	T.M.D.S. данные 0 экранированные
9	T.M.D.S. данные 0 -
10	T.M.D.S. тактовая частота +
11	T.M.D.S. тактовая частота экранированная
12	T.M.D.S. тактовая частота -

Контакт №	Название сигнала
⑬	—
⑭	Замкнут (не подключен на устройстве)
⑮	SCL
⑯	SDA
⑰	Земля для DDC/CEC
⑱	+5 В пост. тока
⑲	Датчик «горячего» подключения

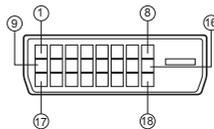
Подключение к входному разъему DVI-D/выходному разъему DVI-I



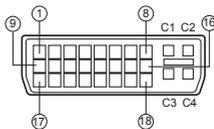
- ① Кабель DVI-D (приобретается за дополнительную плату)
- ② Стерео кабель с мини-штекером M3 (приобретается за дополнительную плату)
- ③ ПК с видеовыходом DVI-D
- ④ Первый монитор
- ⑤ Второй монитор
- ⑥ Третий монитор

Назначения контактов и названия сигналов для Входной разъем DVI-D/выходной разъем DVI-I

DVI-D input



DVI-I output

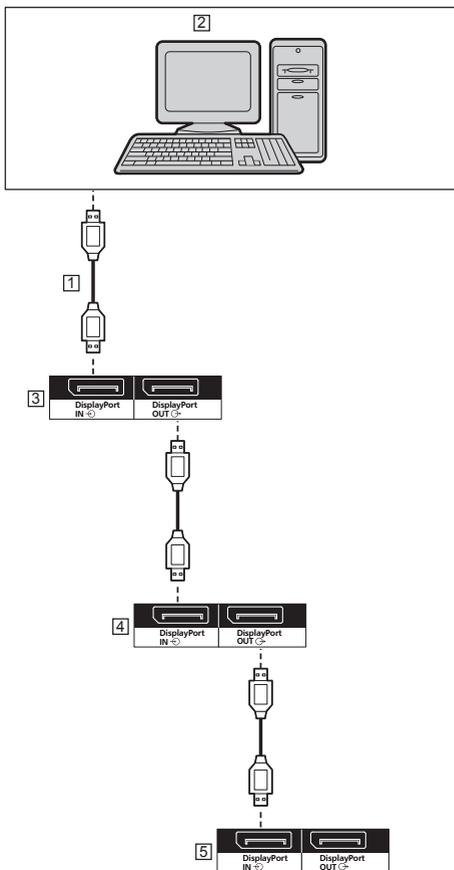


Контакт №	Название сигнала DVI-D	Название сигнала DVI-I
①	T.M.D.S. данные 2 -	
②	T.M.D.S. данные 2 +	
③	T.M.D.S. данные 2 экранированные	
④	—	
⑤	—	
⑥	Тактовая частота DDC	
⑦	Данные DDC	
⑧	—	
⑨	T.M.D.S. данные 1 -	
⑩	T.M.D.S. данные 1 +	
⑪	T.M.D.S. данные 1 экранированные	
⑫	—	
⑬	—	
⑭	+5 В пост. тока	
⑮	Земля	
⑯	Датчик «горячего» подключения	
⑰	T.M.D.S. данные 0 -	
⑱	T.M.D.S. данные 0 +	
⑲	T.M.D.S. данные 0 экранированные	
⑳	—	
㉑	—	
㉒	T.M.D.S. тактовая частота экранированная	
㉓	T.M.D.S. тактовая частота +	
㉔	T.M.D.S. тактовая частота -	
C1	—	Аналоговый, красный
C2	—	Аналоговый, зеленый
C3	—	Аналоговый, синий
C4	—	Аналоговый, синхронизация по горизонтали

Примечания.

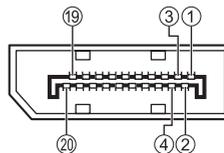
- Дополнительное оборудование и кабели, изображенные на иллюстрации, не поставляются с данным устройством.
- Данное оборудование нельзя подключать к другим моделям монитора.

Подключение к входному/ выходному разъему DisplayPort



- 1 Кабель DisplayPort (входит в комплект поставки)
- 2 ПК с выходом DisplayPort
- 3 Первый монитор
- 4 Второй монитор
- 5 Третий монитор

Назначения контактов и названия сигналов для DisplayPort



Контакт №	Название сигнала
1	Lane0(p)
2	GND
3	Lane0(n)
4	Lane1(p)
5	GND
6	Lane1(n)
7	Lane2(p)
8	GND
9	Lane2(n)
10	Lane3(p)
11	GND
12	Lane3(n)
13	Config1 точек
14	Config2 точек
15	AUX_CH (n)
16	GND
17	AUX_CH (p)
18	Датчик «горячего» подключения
19	DP Power_Return
20	Питание DP

Примечания.

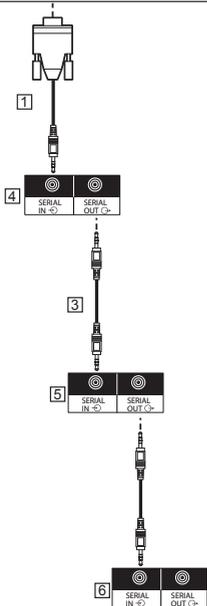
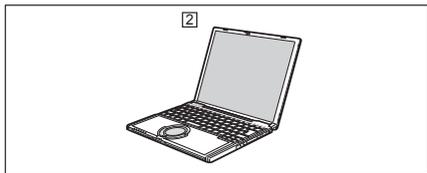
- Входной разъем DisplayPort поддерживает только DP++.

Подключение к разъему SERIAL

Разъем SERIAL соответствует спецификации интерфейса RS-232C, таким образом, монитором можно управлять с компьютера, подключенного к этому разъему.

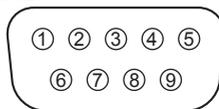
Примечания.

- Последовательный кабель-переходник поставляется вместе с данным устройством.



- 1 Кабель-переходник RS232 (входит в комплект поставки)
- 2 ПК
- 3 Кабель гирляндной цепи RS232 (входит в комплект поставки)
- 4 Первый монитор
- 5 Второй монитор
- 6 Третий монитор

Назначения контактов и названия сигналов для разъема SERIAL



Контакт №	Название сигнала	
①	NC (не подключен)	
②	RXD	
③	TXD	
④	Не используется	
⑤	GND (заземление)	
⑥	Не используется	
⑦	RTS	} Закорочен в данном устройстве
⑧	CTS	
⑨	NC (не подключен)	

Эти названия сигналов используются в технических характеристиках компьютера.

Параметры связи:

Уровень сигнала: совместимость с RS-232C

Метод синхронизации: асинхронный

Скорость передачи: 9600 бит/с

Четность: Нет

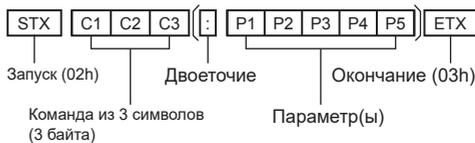
Длина символа: 8 бит

Стоп-бит: 1 бит

Управление потоком данных: Нет

Основной формат для командных данных

Передача командных данных с компьютера начинается сигналом STX, за которым следует команда, параметры и, в завершении, сигнал ETX. При отсутствии параметров сигнал параметров не посылается.



Команда

Команда	Параметр	Описание
PON	Нет	Включение питания
POF	Нет	Выключение питания
AVL	***	Громкость 000–060
AMT	0	Выключение звука
	1	Включение звука
IMS	Нет	Выбор входа (переключение)
	HM1 точеч	Вход HDMI1 (HDMI1)
	HM2 точеч	Вход HDMI2 (HDMI2)
	DP1 точеч	Вход DisplayPort IN (DisplayPort)
	DV1 точеч	Вход DVI-D IN (DVI-D)
	PC1 точеч	Вход PC IN (ПК)
	VD1 точеч	Вход VIDEO (ВИДЕО)
	YP1 точеч	Вход COMPONENT (COMPONENT)
	UD1 точеч	Вход USB (USB)
MDC	0	Выключение функции мозаичного заполнения
	1	Включение функции мозаичного заполнения
DAM	Нет	Выбор формата изображения (переключение) (*1)
	AUZM	Автоувеличение (*1)
	MOEX	Широкоэкран. 16:9 (*1)
	WISC	Широкий экран (*1)
	UNSC	Не в масштабе (*1)
VPC	NM43 точеч	4:3 (*1)
VPC	BLT***	Подсветки 000–100 (*1)
AAC	AOV***	Громкость аудиовыхода (внешний аудиовыход) 000–060

(*1) При отправке команды DAM или VPC убедитесь, что изображения отображаются устойчиво. При отправке команды после переключения входа требуется 1200 мс или более после переключения входа.

Внимание

- Интервал между командами должен составлять не менее 750 мс.
- При передаче нескольких команд необходимо сначала получить ответ от устройства после первой команды, а затем отправить следующую команду. Если при отправке команды не требуется ввод параметра, двоеточие (:) использовать не нужно.
- При использовании системы последовательного контроля установите для {Режим экономии} значение «Нормальный», а для {APM} значение «Выкл.». (⇒ См. стр. 31, 33)
- Перед использованием системы Video Wall Manager сначала включите питание данного устройства. Также установите для {Режим экономии} значение «Нормальный», а для {APM} значение «Выкл.». (⇒ См. стр. 31, 33)

Примечания.

- Если отправлена неверная команда, устройство отправит команду «ER401» на ПК.
- В режиме ожидания (питание выключено с помощью пульта дистанционного управления или кнопки питания на мониторе) Если для параметра «Режим экономии» установлено значение «нормальный» устройство реагирует только на команду «PON».

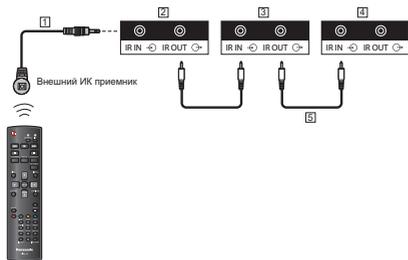
- Если для параметра «Режим экономии» установлено значение «низкое энергопотребление в режиме ожидания» устройство реагирует только на команду «PON». Также после отправки команды «PON» ответ не поступает на устройство.
- Принимаются команды только с соответствующими идентификаторами мониторов. Далее указаны надлежащие форматы. (Тип 1) AD94;RAD:<XXX>; (Тип 2) RAD:<XXX>; <XXX> — это идентификатор монитора от 001 до 100 или 000. 000 — это команда одновременной передачи (команда ID all) на все мониторы.
- При последовательном подключении нескольких мониторов установите идентификатор монитора, чтобы избежать перекрытия команд на мониторах, и используйте команды с идентификатором.
- При проверке значений настроек в меню данного устройства сначала отправьте команду. При отправке команды во время отображения меню закройте меню один раз и откройте его снова, чтобы проверить.
- Не отправляйте одновременно команду RS232C и команду PLink. Команда RS232C не может быть получена во время обработки команды PLink. Также отклик на команду RS232C не возвращается. При использовании команды RS232C и команды PLink используйте команду RS232C с идентификатором (идентификатор: от 001 до 100). Если отклик на команду не возвращается, повторно отправьте команду.
- Для получения дополнительных сведений о командах обратитесь к своему дилеру. Или посетите следующий веб-сайт. <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>
- Video Wall Manager Данное устройство поддерживает ПО Video Wall Manager, которое настраивает работу нескольких мониторов одновременно или по отдельности на одном компьютере без необходимости менять места кабели.
- Подробные сведения см. на сайте. <https://panasonic.net/cns/prodisplays/download/software/index.html>

Подключение к разъему IR

Чтобы получать сигналы от пульта дистанционного управления, подключите поставляемый ИК приемник к разъему IR IN.

Примечания.

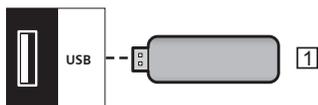
- Внешний ИК приемник поставляется вместе с монитором.
- Если внешний ИК приемник или ИК-кабель подключен к разъему IR IN монитора, управление будет ограничено для данного монитора.
- Сигнал пульта дистанционного управления может не приниматься из-за внешнего освещения или экранирующих предметов.
- Поскольку сигнал пульта дистанционного управления является асинхронным сигналом для этого устройства, при выполнении общих операций для этого устройства в последовательной цепи некоторые операции могут быть не приняты.



- 1 Внешний ИК приемник (входит в комплект поставки)
- 2 Первый монитор
- 3 Второй монитор
- 4 Третий монитор
- 5 Кабель передачи ИК-команд (входит в комплект поставки)

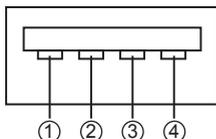
Подключение к разьему USB

Для использования функции [USB-медиаплеер] подключите USB-устройство.



- 1 USB-накопитель

Назначения контактов и названия сигналов для разъема USB



Контакт №	Название сигнала
1	+5 В пост. тока
2	ДАННЫЕ -
3	ДАННЫЕ +
4	GND (заземление)

Примечания.

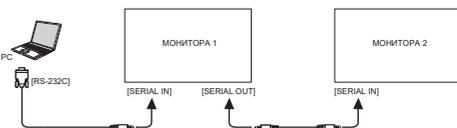
- Некоторые типы USB-устройств большие, и поэтому не помещаются в разъем. Используйте промышленный прочный удлинительный кабель или небольшой USB-накопитель, который можно подключить к монитору.
- В зависимости от типа USB-памяти индикатор доступа может продолжать мигать, даже если доступ отсутствует. В этом случае удалите USB-устройство после переключения на другой вход.

Подключение нескольких мониторов «цепочкой»

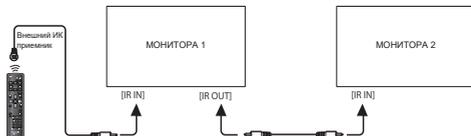
Можно соединить между собой несколько мониторов «цепочкой» для таких приложений, как видеостена.

Подключение монитора

Подключите разъем [SERIAL OUT] МОНИТОРА 1 к разьему [SERIAL IN] МОНИТОРА 2.

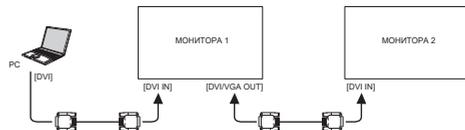


Подключите разъем [IR OUT] МОНИТОРА 1 к разьему [IR IN] МОНИТОРА 2

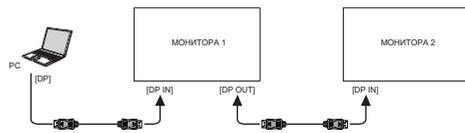


Подключение источника цифрового видеосигнала

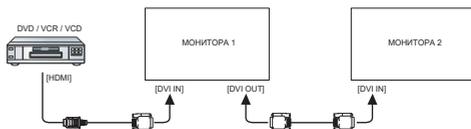
Подключите разъем [DVI OUT (VGA OUT)] МОНИТОРА 1 к разьему [DVI IN] МОНИТОРА 2.



Подключите разъем [DP OUT] МОНИТОРА 1 к разьему [DP IN] МОНИТОРА 2.

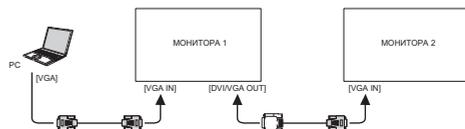


Подключите разъем [DVI OUT] МОНИТОРА 1 к разьему [DVI IN] МОНИТОРА 2.



Подключение источника аналогового видеосигнала

Подключите разъем [DVI OUT (VGA OUT)] МОНИТОРА 1 к разьему [VGA IN] МОНИТОРА 2.



Основные элементы управления

1. Подключите шнур переменного тока к разъему монитора.
2. Подключите шнур к сетевой розетке.

Примечания.

- Кнопки управления, описанные в данном разделе, в основном расположены на пульте ДУ, если не указано иное.
 - В различных странах применяются разные основные типы вилок. Штепсельная вилка, изображенная здесь, возможно, не того типа, который представлен в вашем комплекте.
 - При отсоединении шнура переменного тока обязательно сначала отсоедините штепсельную вилку сетевого шнура от розетки.
3. Включите <Главный переключатель питания>.
 4. Переведите питание в положение ВКЛ./ВЫКЛ. с помощью пульта ДУ или <кнопки «Питание» на устройстве>.

Просмотр подключенного источника видеосигнала

См. стр. 18, где приведено описание подключения внешнего оборудования.

1. Нажмите кнопку **[SOURCE]**.
2. Нажмите **[▲]** или **[▼]** для выбора устройства, а затем нажмите кнопку **[ENTER]**.

Изменение формата изображения

Можно изменить формат изображения в соответствии с параметрами источника видеосигнала. Каждый источник видеосигнала поддерживает определенные форматы изображения. Доступные форматы изображения зависят от источника видеосигнала.

1. Нажмите кнопку **[FORMAT]**.
2. Нажмите **[▲]** или **[▼]** для выбора формата изображения, а затем нажмите кнопку **[ENTER]**.
 - {Автоувеличение}: Увеличение изображения на весь экран. Рекомендуется при минимальных искажениях экрана, но не для HD или ПК.
 - {Широкоэкран. 16:9}: Изображение формата 4:3 увеличивается до формата 16:9. Не рекомендуется для HD или ПК.
 - {Широкий экран}: показ широкоформатного контента без растяжения. Не рекомендуется для HD или ПК.
 - {Не в масштабе}: максимальная детализация в режиме ПК.
 - {4:3}: отображение в классическом формате 4:3.

Выбор предпочтительных параметров изображения

1. Нажмите кнопку **[ADJUST]** при воспроизведении видео.
2. Нажмите **[←]** или **[→]** для выбора **Стиль изображ.**, а затем нажмите кнопку

[ENTER].

3. Нажмите **[▲]** или **[▼]** для выбора параметра, а затем нажмите кнопку **[ENTER]**:
 - {Персональный}: Применить персональные параметры изображения.
 - {Яркий}: Богатые и динамичные параметры, идеально подходят для просмотра при дневном свете.
 - {Естественный}: Естественные параметры изображения.
 - {Стандартный}: Параметры, установленные по умолчанию, которые применяются в любых условиях и при любых типах видеосигнала.
 - {Кино}: Оптимальные параметры для просмотра фильмов.
 - {Фото}: Оптимальные параметры для просмотра фотографий.
 - {Энергосбережение}: Параметры для сохранения энергии.

Выбор предпочтительных параметров звука

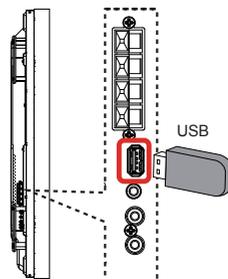
1. Нажмите кнопку **[ADJUST]** при воспроизведении видео.
2. Нажмите **[←]** или **[→]** для выбора **Стиль звука**, а затем нажмите кнопку

[ENTER].

3. Нажмите **[▲]** или **[▼]** для выбора параметра, а затем нажмите кнопку **[ENTER]**:
 - {Персональный}: Применить персональные параметры звука.
 - {Оригинал}: Параметры, которые применяются в любых условиях и при любых типах аудиосигнала.
 - {Кино}: Оптимальные параметры для просмотра фильмов.
 - {Музыка}: Оптимальные параметры для прослушивания музыки.
 - {Игры}: Оптимальные параметры для игр.
 - {Новости}: Оптимальные параметры для передачи речи, например в новостях.

Воспроизведение мультимедийных файлов с USB-накопителя

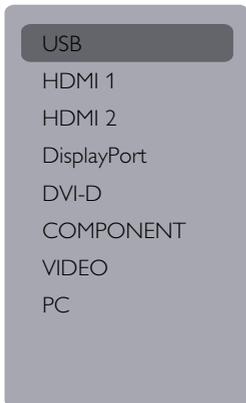
1. Подключите USB-накопитель к разъему USB монитора.



2. Нажмите кнопку **[SOURCE]**, выберите **USB**, а затем нажмите **[ENTER]**.

Примечание.

- При отображении меню монитор переключится на предыдущий источник сигнала.
- Запрещается использовать запоминающие устройства USB, кроме тех, которые отформатированы в FAT16 или FAT32.



3. Подключенный USB-накопитель будет обнаружен автоматически; все воспроизводимые файлы подразделяются на 3 типа: Музыка Кино и Фото.

Музыка и Кино и Фото.

4. Нажмите кнопку [RETURN], чтобы вернуться на верхний уровень экрана. Нажмите кнопку [←] или [→] для выбора типа файла. Нажмите [ENTER] для открытия списка воспроизведения.
5. Выберите нужный файл. Нажмите [ENTER] для начала воспроизведения.
6. Для управления параметрами воспроизведения следуйте инструкциям экранного меню.
7. Для управления воспроизведением нажмите кнопку [ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ] (■ || ◀ ▶ ■).

Прослушивание музыки.

1. Выберите Музыка в верхней строке.



2. Выберите композицию и нажмите [ENTER].
3. Для прослушивания всех композиций в папке выберите музыкальный файл. А затем нажмите [REDACTED] для **Воспроизв. все**.
 - Для перехода к следующей или предыдущей композиции нажмите кнопку [D] или [F].
 - Для приостановки композиции нажмите кнопку [ENTER]. Для продолжения воспроизведения еще раз нажмите кнопку [ENTER].
 - Для перехода вперед или назад на 10 секунд нажмите кнопку [←] или [→].
 - Для выполнения поиска вперед или назад нажмите кнопку [◀◀] или [▶▶]. Нажмите кнопку несколько раз для выбора желаемой скорости.
 - Для отключения музыки нажмите кнопку [■].

Параметры прослушивания музыки

Во время воспроизведения музыки нажмите [OPTIONS], а затем [ENTER] для выбора параметра:

- {Перемешать}: Включить или выключить воспроизведение композиций в случайном порядке.
- {Повторить}: Выберите {Повторить} для воспроизведения композиции или альбома или выберите {Воспр. один раз} для однократного воспроизведения.

Примечание.

Для просмотра информации о песне (например, название, исполнитель или длительность) выберите песню и нажмите кнопку [INFO]. Чтобы скрыть информацию, снова нажмите кнопку [INFO].

Просмотр фильмов

1. Выберите Кино в верхней строке.



2. Выберите видеозапись и нажмите [ENTER].
 - Для просмотра всех видеозаписей в папке выберите один видеофайл. А затем нажмите [REDACTED] для **Воспроизв. все**.
 - Для приостановки видеозаписи нажмите кнопку [ENTER]. Для продолжения воспроизведения еще раз нажмите кнопку [ENTER].
 - Для перехода вперед или назад на 10 секунд нажмите кнопку [←] или [→].
 - Для выполнения поиска вперед или назад нажмите кнопку [◀◀] или [▶▶]. Нажмите кнопку несколько раз для выбора желаемой скорости.
 - Для остановки видеозаписи нажмите кнопку [■].

Параметры просмотра фильма

Во время воспроизведения видеозаписи нажмите [OPTIONS], а затем [ENTER] для выбора:

- {Субтитры}: Выбор доступных параметров субтитров.
- {Язык субтитров}: Выбор языка субтитров из имеющихся вариантов.
- {Перемешать}: Включить или выключить воспроизведение видеофайлов в случайном порядке.
- {Повторить}: Выберите {Повторить} для воспроизведения видеозаписи или {Воспр. один раз} для однократного воспроизведения.
- {Состояние}: Просмотр информации о видеозаписи (например, позиция воспроизведения, длительность, название или дата).

Просмотр фотографий

1. Выберите Фото в верхней строке.



2. Выберите миниатюру фотографии и нажмите [ENTER].

Запуск режима слайд-шоу

Выберите фотографию, если в папке их несколько. А

затем нажмите [] для **Воспроизв. все**.

- Для перехода к следующему или предыдущему фото нажмите кнопку [] или [], а затем нажмите [ENTER].
- Для остановки слайд-шоу нажмите кнопку [].

Параметры слайд-шоу

Во время слайд-шоу нажмите кнопку [OPTIONS] , а затем [ENTER] для выбора:

- {Перемешать}: Включить или выключить просмотр изображений в режиме слайд-шоу в случайном порядке.
- {Повторить}: Выберите {Повторить} для просмотра слайд-шоу или {Воспр. один раз} для просмотра один раз.
- {Время слайд-шоу}: Выбор времени показа каждой фотографии.
- {Переходы слайд-шоу}: Выберите тип перехода между фотографиями.

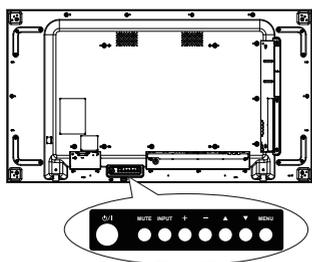
Элементы управления функциями

Работа с пультом дистанционного управления:



1. Нажмите **[MENU]** для отображения экранного меню.
2. Нажмите **[▲]** **[▼]** **[←]** или **[→]** для выбора **Изображение**, **Звук**, **Мозаика**, **Общие параметры** или **Сетевые настройки**. Нажмите **[ENTER]**.
3. Нажмите **[▲]** **[▼]** **[←]** или **[→]** для выбора элемента меню или настройки значения. Нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **[RETURN]** для возврата на предыдущий уровень меню.
5. Нажмите **[MENU]** для выхода из экранного меню.

Функции кнопок управления монитора



1. Нажмите **[MENU]** для отображения экранного меню.
2. Нажмите **[▲]** **[▼]** **[←]** или **[→]** для выбора элемента меню или настройки значения.
3. Нажмите **[INPUT]** для подтверждения выбора и входа в меню.
4. Нажмите **[MENU]** для выхода из экранного меню.

Изображение

меню

Изображение	Стиль изображ.
Звук	Восстан. стиль
Мозаика	Контрастность подсветки
Общие параметры	Цвет
Сетевые настройки	Четкость
	Подавл. помех
	Сниж. дефект. MPEG
	Digital Crystal Clear
	Улучшено
	Игра или компьютер
	Формат и края экрана

Стиль изображ.

Выбор заданной настройки изображения.

Восстан. стиль

Восстановление последней заданной настройки изображения.

Контрастность подсветки

Регулировка яркости подсветки.

Цвет

Регулировка насыщенности цвета изображения.

Четкость

Регулировка резкости изображения.

Подавл. помех

Выбор уровня шумоподавления для изображения.

Сниж. дефект. MPEG

Сглаживание переходов и нечетких мест на цифровом изображении.

Digital Crystal Clear

Точная настройка отдельных пикселей в соответствии с окружающими пикселями и создание совершенного изображения высокой четкости.

- {Улучшенная четкость}: Включение высокого уровня резкости, особенно для линий и контуров изображения.
- {Динамич. контр.}: Динамическое улучшение детализации темных, средних и светлых участков изображения.
- {Улучшение цвета}: Динамическое улучшение яркости и детализации цветов.

Улучшено

Вход в расширенные настройки, в т. ч. параметры «гамма», «контраст изображения» и т. д.

- {Гамма}: Коррекция нелинейного параметра яркости и контрастности изображения.
- {Оттенок}: Изменение цветового баланса.
- {Пользоват.оттенок}: Настройка цветового баланса. Функция доступна только при выборе {Оттенок} → {Пользовательский}.
- {Контраст. изображ.}: Настройка контрастности изображения.
- {Яркость}: Регулировка яркости экрана.
- {Оттенок}: Регулировка оттенка экрана.

Игра или компьютер

Установка режима TV/режима ПК.

- {Выкл.}: Установка автоматического режима для входного сигнала.
- {Игры}: Установка режима TV. Доступна детальная настройка экрана.
- {Компьютер}: Установка режима ПК. Элементы настройки экрана ограничены.

Диапазон входного HDMI

Измените диапазон сигналов входа HDMI.

- {Авто}: автоматическое обнаружение
- {Предел}: от 16 до 235 сигналов например, выход разъема HDMI проигрывателя DVD
- {Полн.}: от 0 до 255 сигналов например, выход разъема HDMI ПК

Формат и края экрана

- {Форм. изображения}: изменение формата изображения.
- Входное разрешение
Настройки разрешение для следующих типов сигнала при входе с ПК: 1366 x 768 при 60/1360 x 768 при 60/1280 x 768 при 60/1024 x 768 при 60 или 1400 x 1050 при 60/1680 x 1050 при 60

Примечания.

- В зависимости от угла, под которым отображается изображение, измените параметр в соответствии со входным сигналом, чтобы улучшить прием сигнала и изображение.
- При подаче входного сигнала DVI, PC и ПК на другой вход, некоторые меню не отображаются.

Звук

Изображение	Стиль звука	
Звук	Восстан. стиль	
Мозаика	Низ. частоты	
Общие параметры	Высок. частоты	
Сетевые настройки	Баланс	
	Режим Surround	
	ВЫХОД АУДИОВЫХОД	
	Улучшено	

Стиль звука

Вход в предустановленные параметры звука.

Восстан. стиль

Восстановление последнего выбора предустановленной настройки звука.

Низ. частоты

Служит для увеличения или низ. частоты.

Высок. частоты

Служит для увеличения или высок. частоты.

Баланс

Акцентирование баланса левого или правого звукового выхода.

Режим Surround

Установка эффекта воспроизведения объемного звука.

ВЫХОД АУДИОВЫХОД

Регулировка громкости аудиосигнала.

Улучшено

Вход в расширенные настройки для улучшения качества звучания.

- {Автонастройка звука}: включить сбалансированное уменьшение внезапных изменений громкости.
- {Настройка динамика}: включение/выключение внешних динамиков.
- {Чистый звук}: Улучшение качества звука.

Мозаика

Изображение	Вкл.
Звук	Г- мониторы
Мозаика	В- мониторы
Общие параметры	Полож-е «вкл.»
Сетевые настройки	Композ. Кадра

Благодаря данной функции можно создавать единую широкоэкрannую матрицу (видеостену), состоящую из 100 мониторов (до 10 мониторов по вертикали и по горизонтали).

Примечания.

- Если сигнал 4K является входным, для «Г- мониторы» и «В- мониторы» можно указать значение до «5».
- При использовании входа USB функция мозаики недоступна.

Вкл.

Нажмите {Вкл.} или {Выкл.} для выбора функции мозаики. При выборе {Вкл.} на дисплее будут применены параметры в пунктах меню {Г- мониторы}, {В- мониторы}, {Полож-е «вкл.»} и {Композ. кадра}.

Г- мониторы

Регулировка расположения мониторов по горизонтали.

В- мониторы

Регулировка положения мониторов по вертикали.

Полож-е «вкл.»

Настройка расположения данного монитора в экранной матрице.

Например: экранная матрица 5 x 5 (25 мониторов)

Г- мониторы = 5 мониторов

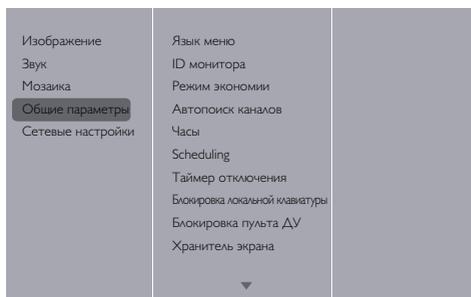
В- мониторы = 5 мониторов



Композ. кадра

Включения и выключения функции компенсации рамки. При выборе {Вкл.} выполняется коррекция отображаемого изображения с учетом компенсации на ширину панелей экрана для точного воспроизведения изображения.

Общие параметры



Язык меню

Выбор языка для экранных меню.

ID монитора

Установка ID-номера для ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО управления монитором. При одновременном подключении нескольких мониторов каждому монитору присваивается индивидуальный ID-номер. Диапазон ID-номеров монитора — от 1 до 255. Настройка по умолчанию 1.

Режим экономии

Настройка монитора для автоматического сокращения энергопотребления.

Примечания.

- При быстром включении монитора установите для этого режима значение «Обычный».
- При использовании последовательного контроля и контроля PLink установите «Нормальный» для режима.
- При использовании Multi Monitoring & Control или Video Wall Manager установите «Нормальный» для режима.

Автопоиск каналов

Служит для автоматического поиска и отображения имеющихся источников сигнала.

- {Выкл.}: данный вход не включается автоматически.

- {Вкл.}: поиск всех входов и переключение на выход с сигналом.

- {Переключение при отказе/восстановление}: поиск входа выбора и переключение.

Примечание.

- При выборе «Автоматическое воспроизведение с USB» с переключением при отказе/восстановлением создайте папку «Автовоспроизведение» в верхнем каталоге USB и поместите туда файл фильма или изображение.

Часы

Установка текущей даты и времени для внутреннего таймера.

Scheduling

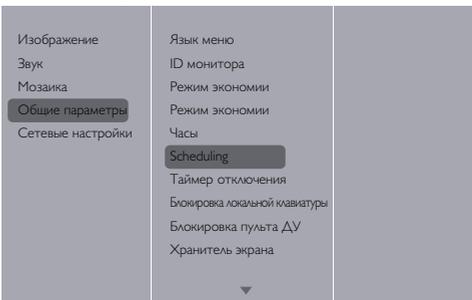
Данная функция позволяет запрограммировать до 7 различных интервалов времени для активации монитора.

Можно выбрать:

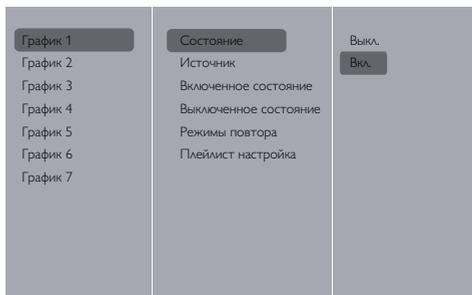
- Тип источника сигнала, используемый монитором в установленное время активации.
- Время включения и выключения монитора.
- Дни недели, в которые производится включение монитора.

Примечания.

- Перед применением данной функции рекомендуется установить текущую дату и время в {Часы}.
- После изменения параметра {Часы} в меню {Общие параметры} необходимо снова установить {Scheduling}.

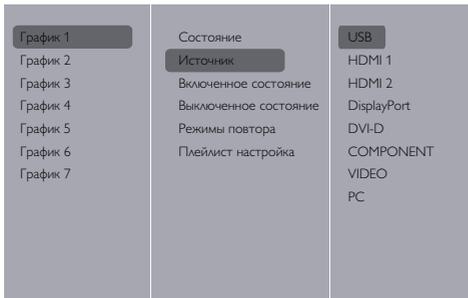


1. Можно установить семь графиков. Перейдите к **Состояние** и выберите **Вкл.**

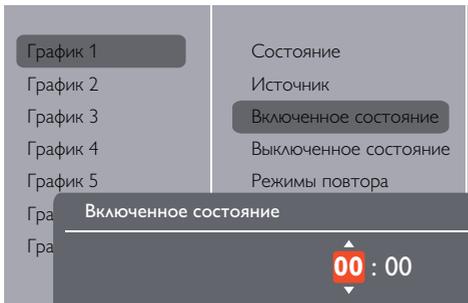


2. Перейдите к **Источник** и выберите источник сигнала. При выборе {Источник} → {USB}.

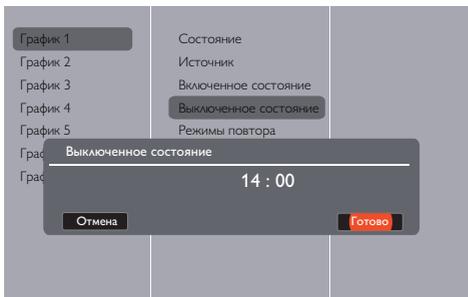
Установите список воспроизведения.



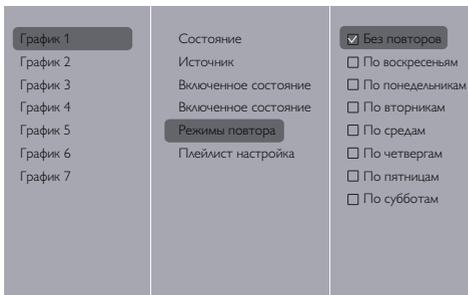
3. Установите **Включенное состояние**.



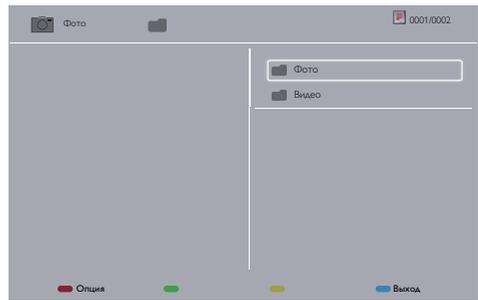
4. Установите **Выключенное состояние**.



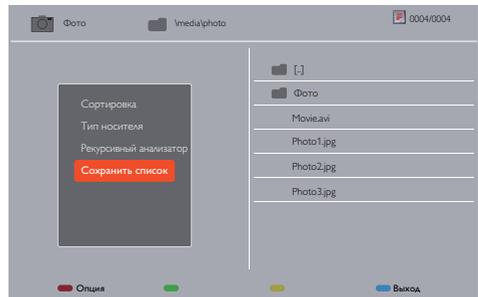
5. Перейдите к **Режимы повтора** и выберите.



6. При выборе {Источник} → {USB}. Перейдите **Плейлист настройка**.



- Нажмите [↩] [⏪] для выбора файлов.
- Нажмите [←] [→] для выбора параметров «Список воспроизведения» и «Диспетчер файлов».
- Нажмите [OK] для установки или очистки списка воспроизведения.
- 7. Для сохранения списка воспроизведения нажмите кнопку [] и выберите **Сохранить список**.



Примечания.

- В каждом списке воспроизведения можно сохранить не более 30 файлов.
- Список воспроизведения можно очистить с помощью {Заводск.установки}. Необходимо удалить файлы или usb_schedulinglist.txt на USB-накопителе вручную.

Таймер отключения

Отключение монитора по истечении указанного времени.

Авторегулировка

Данная функция служит для автоматической оптимизации входного изображения ПК.

Примечание.

- Функция используется только для входа ПК.

Блокировка локальной клавиатуры

Служит для активации или отключения функции управления от клавиатуры (клавиш управления).

- {Разблокировать}: Активация функций клавиатуры.
- {Блокировка Все}: Блокировка всех функций клавиатуры.
- {Lock volume (Блокировка громкости)}: отключить все функции клавиатуры, кроме клавиш [←] и [→].

- {Lock power (Блокировка питания)}: отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши **[ПИТАНИЕ]**.
- {Блокировать все, кроме вкл/выкл и громкости}: отключить все функции клавиатуры, кроме клавиш **[—]**, **[+]** и **[ПИТАНИЕ]**:

Блокировка пульта ДУ

Служит для активации или отключения функции клавиш от пульта дистанционного управления.

- {Разблокировать}: активация функций клавиатуры.
- {Блокировка Все}: блокировка всех функций клавиатуры.
- {Lock volume (Блокировка громкости)}: отключить все функции клавиатуры, кроме клавиш **[—]** и **[+]**.
- {Lock power (Блокировка питания)}: отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши **[ПИТАНИЕ]**.
- {Блокировать все, кроме вкл/выкл и громкости}: отключить все функции клавиатуры, кроме клавиш **[—]**, **[+]** и **[ПИТАНИЕ]**:

Примечание.

- Чтобы отключить функцию

Блокировка

локальной клавиатуры или

Блокировка пульта ДУ, нажмите **[MENU]** и **1 9 9 8** на пульте ДУ.

Хранитель экрана

Устраните остаточное изображение при длительном отображении статических изображений или изображений формата 4:3.

- Работа хранителя экрана
Во время работы хранителя экрана следующие 5 рисунков отображаются на весь экран по очереди каждые 5 секунд, повторяясь.
Черный → темно-серый → серый → светло-серый → белый → светло-серый → серый → темно-серый
- Настройка хранителя экрана
{Режим} — {Выкл.}: остановка работы хранителя экрана
{Режим} — {Вкл.}: Выберите {Старт} и нажмите <ENTER> на пульте ДУ для запуска хранителя экрана.
{Режим} — {Задание времени}: Установите {Время начала} и {Время завершения}.

Внимание

- При использовании данной функции необходимо установить дату и время в меню {Часы}.
- Используйте данную функцию после установки даты и времени в меню {Часы}.

Примечания.

- При нажатии следующих кнопок во время работы хранителя экрана его функционирование будет приостановлено.
- Пульт дистанционного управления: <RETURN>
- Основное устройство: <MUTE>, <INPUT>, <+>, <->, <▲>, <▼>, <MENU>
- Выключите питание монитора.
- Хранитель экрана не работает, когда отображается вход USB. При переключении на вход USB во время работы хранителя экрана его

функционирование будет остановлено. (Тоже самое происходит при переключении на вход USB с помощью {Scheduling}, {Переключение при отказе/восстановление}, а также внешних команд управления).

Сдвиг пикселей

Для источников входного видеосигнала выберите {Вкл.} для включения функции автоматического перемещения изображения по экрану через 30 секунд бездействия монитора для защиты экрана дисплея от «выгорания» или «остаточного» изображения.

Smart power

Выбор уровня подсветки для оптимизации динамического энергопотребления и контрастности изображения.

Опции: {Выкл.}, {Стандартный}, {Оптим. энерг.}, {Наилучш. изобр.}.

Wake on lan

Выберите {Вкл.} для включения монитора через сеть.

Полож-е «вкл.»

Выберите состояние монитора для использования при следующем подключении сетевого кабеля.

- {Вкл.} — монитор включается при включении сетевого кабеля в розетку.
- {Режим ожидания} — монитор остается в режиме ожидания при включении сетевого кабеля в розетку.
- {Послед. состояние} — монитор возвращается к предыдущему состоянию питания (вкл./выкл./ожидание) при отсоединении и замене сетевого кабеля.

LED

Выберите {Выкл.} для отключения индикатора.

Включение задерж

Настройка времени задержки включения питания (в секундах) обеспечивает последовательное включение питания для всех мониторов (в случае подключения нескольких мониторов).

APM

Выберите {Вкл.}. В этом случае при отсутствии сигнала монитор автоматически отключается.

Меню информации

При нажатии кнопки **[ПИТАНИЕ]** для активации монитора из режима ожидания или смены источника входного сигнала информационное экранное меню отображается в левом верхнем углу экрана.

Выберите {Выкл.} для выключения этой функции.

DisplayPort Ver.:

Установка версии DisplayPort 1.1a или 1.2. Эта настройка выполняется только для ввода и вывода DisplayPort.

1.1a: Переключение версии DisplayPort на 1.1a (по умолчанию). Вывод DisplayPort является копией ввода DisplayPort.

1.2: Переключение версии DisplayPort на 1.2 для поддержки технологии MST (Multi-Stream Transport)

Примечание.

- Если на мониторе отображается черный экран или нехарактерное изображение при выборе источника DisplayPort, переключитесь на версию 1.1a, а также отключите и снова включите подачу переменного тока.

Serial response (ID all)

При выборе «Вкл.» возвращается отклик, осуществляется получение команды ID all (ID:000) с помощью последовательной команды. (⇒ См. стр. 23–24)

Примечания

- ID:000 — это команда одновременной передачи (команда ID all) на все мониторы.
- При использовании мониторов с гирляндным подключением используйте команды с идентификатором. При использовании команды ID all (ID:000) установите только для конечного монитора значение «Вкл.».

Заводск.установки

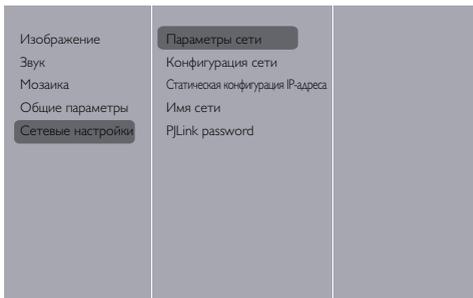
Сброс всех пользовательских параметров и восстановление заводских параметров по умолчанию.

Примечание.

- Значения настроек языка меню, идентификатора монитора и режима экономии не сбрасываются.

Сетевые настройки

1. Нажмите кнопку [↑] **ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА**, выберите **Сетевые настройки** и нажмите [OK].



Параметры сети

Просмотр состояния сетевого подключения.

Конфигурация сети

{Конфигурация сети}: Выбор способа назначения монитором адресов сетевым ресурсам. Выбор между {DHCP} и авто-IP} (рекомендуется) и {Статич. IP}.

Статическая конфигурация IP-адреса

Укажите {IP-адрес}, {Сет. маска}, {Шлюз}, {DNS1} и {DNS2} для данного монитора при выборе {Сетевые настройки} → {Статич. IP}.

Имя сети

При подключении нескольких мониторов каждый монитор можно переименовать для простоты идентификации.

Для ввода имени используйте экранную клавиатуру или кнопки пульта ДУ.

PJLink password

Установка пароля для безопасной аутентификации PJLink.

- Когда экран меню будет скрыт, нажмите кнопки пульта ДУ в следующем порядке: «↑», «→», «↓», «←» и кнопку «RETURN».
- Введите пароли в следующем порядке: «Текущий пароль», «New password», «New password (Повторить)».
- При нажатии кнопки «ENTER» на пульте ДУ для подтверждения ввода пароля в поле каждого меню отобразится экранная клавиатура для ввода. Подробные сведения о пароле см. в разделе «Протокол PJLink» (⇒ См. стр. 36–38).

Использование функции сети

Устройство оснащено функцией подключения к сети. Можно управлять монитором, подключенным к сети, с помощью компьютера.

Необходимое оборудование для компьютеров

Сначала убедитесь, что компьютер оснащен проводной ЛВС.

Перед подключением монитора к компьютеру проверьте следующие параметры.

Проверка 1: кабель ЛВС

- Подключите кабель надлежащим образом.
- Используйте кабель ЛВС, совместимый с категорией 5.

Проверка 2: параметры проводной ЛВС

Компьютер со встроенной функцией проводной ЛВС

- Включите проводную ЛВС.

Компьютер без встроенной функции проводной ЛВС

- Убедитесь, что адаптер ЛВС распознан и включен.
- Перед этим установите драйвер адаптера проводной ЛВС. Подробные сведения об установке драйвера см. в руководстве для адаптера ЛВС.

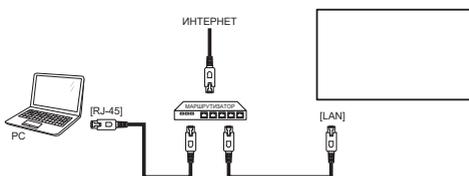
Пример сетевого подключения

Примечание.

- Для использования функции сети установите значения элементов в [Сетевые настройки] и убедитесь, что для параметра [Network control (Сетевое управление)] выбрано [Вкл.].

Если выбрано [Вкл.], индикатор питания светится оранжевым, когда питание отключено с помощью пульта ДУ (режим ожидания).

■ Клеммное соединение ЛВС



- Нажмите кнопку **[MENU]**, выберите <Сетевые настройки> и нажмите **[ENTER]**.
- Выполните настройку сети в соответствии с инструкциями, полученными от системного администратора.

Примечания.

- Используйте экранированный кабель ЛВС для предотвращения появления шума.
- Убедитесь, что широкополосный маршрутизатор или концентратор поддерживает 10BASE-T/100BASE-TX.
- Не прикасайтесь к клемме ЛВС руками или частями тела. Статический разряд может повредить электронные компоненты.
Не прикасайтесь к клеммам ЛВС или металлическим деталям кабеля ЛВС.
- Для получения инструкций по подключению к ЛВС обратитесь к системному администратору.

Работа с компьютером

- Включите компьютер.
- Для получения инструкций по настройке параметров сети обратитесь к системному администратору.

Если параметры монитора установлены по умолчанию

Конфигурация сети: Статич. IP

Статическая конфигурация IP-адреса.

IP-адрес	192.168.0.8
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1

Можно использовать компьютер при следующих параметрах сети.

IP-адрес	192.168.0.9
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1

Протокол PJLink

Функция сети устройства совместима с PJLink класса 1. При использовании протокола PJLink с компьютера можно выполнить следующие операции.

- Настройка монитора
- Запрос состояния монитора

Примечания.

- При использовании протокола PJLink установите для «Режим экономии» значение «Нормальный». (⇒См. стр. 31)
- При использовании Multi Monitoring & Control установите для «Режим экономии» значение «Нормальный». (⇒См. стр. 31)

Поддерживаемые команды

Далее указаны команды для управления устройством с помощью протокола PJLink.

Команда	Управление
POWR	Управление питанием 0: режим ожидания 1: питание включено
POWR?	Запрос состояния питания 0: режим ожидания 1: питание включено
INPT	Входной переключатель 11: вход PC IN (ПК) 21: вход COMPONENT (COMPONENT) 22: вход VIDEO (VIDEO) 31: вход HDMI 1 (HDMI1) 32: вход HDMI 2 (HDMI2) 33: вход DisplayPort IN (DisplayPort) 34: вход DVI-D IN (DVI-D) 41: вход USB (USB)
INPT?	Запрос входного переключателя 11: вход PC IN (ПК) 21: вход COMPONENT (COMPONENT) 22: вход VIDEO (VIDEO) 31: вход HDMI 1 (HDMI1) 32: вход HDMI 2 (HDMI2) 33: вход DisplayPort IN (DisplayPort) 34: вход DVI-D IN (DVI-D) 41: вход USB (USB)

Команда	Управление
AVMT	Управление блокировкой 10: изображение включено (выключение изображения отключено) 11: изображение выключено (изображение выключено) 20: звук включен (блокировка звука отключена) 21: звук отключен (звук отключен) 30: режим блокировки отключен (блокировка изображения и звука отключена) 31: режим блокировки включен (блокировка изображения и звука)
AVMT?	Запрос управления блокировкой 11: изображение выключено (изображение выключено) 21: звук отключен (звук отключен) 30: режим блокировки отключен (блокировка изображения и звука отключена) 31: режим блокировки включен (блокировка изображения и звука)
ERST?	Запрос состояния ошибки Первый байт: 0 Второй байт: 0 Третий байт: температура. 0, 1 или 2. • Значение 0, 1 или 2. 0: ошибок не обнаружено. 1: Внимание! 2: ошибка Четвертый байт: 0 Пятый байт: 0 Шестой байт: 0
LAMP?	Запрос состояния ламп Не поддерживается

Команда	Управление
INST?	Запрос списка входного переключателя 11: вход PC IN (ПК) 21: вход COMPONENT (COMPONENT) 22: вход VIDEO (VIDEO) 31: вход HDMI 1 (HDMI1) 32: вход HDMI 2 (HDMI2) 33: вход DisplayPort IN (DisplayPort) 34: вход DVI-D IN (DVI-D) 41: вход USB (USB)
NAME?	Будет указано название, выбранное в [Сетевые настройки] — [Имя сети].
INF1?	Запрос имени производителя Отклик: «Panasonic».
INF2?	Запрос названия модели Для модели 55LFV9U отклик: «55LFV9U» Для модели 55LFV9W отклик: «55LFV9W»
INFO?	Запрос на прочие сведения Отклик: номер версии.
CLSS?	Запрос на информацию о классе Отклик: «1».

Примечание.

Для получения сведений об ошибках во время подключения см. следующую таблицу.

Сообщение об ошибке	
«ERR1»	: команда управления не идентифицирована
«ERR2»	: вне диапазона параметров
«ERR3»	: Система занята или отклик в данное время невозможен
«ERR4»	: ошибка монитора

- Не отправляйте одновременно команду PJLink и команду RS232C. Команда RS232C не может быть получена во время обработки команды PJLink. Также отклик на команду RS232C не возвращается.

Примечания.

- При некоторых командах часть строки символов передаваемых данных может быть не включена в принятые данные.
- Свяжитесь с местным представителем Panasonic для получения подробной информации об использовании команд.

Подробные сведения см. на сайте.

<https://panasonic.net/prodisplays/>

Безопасная аутентификация PJLink

Используйте пароль для безопасной аутентификации PJLink.

- Пароль по умолчанию указан ниже.

@Panasonic

Сначала смените пароль.

- Пароль можно изменить на экране настроек «PJLink password». (⇒См. стр. 34)
- При применении параметра «Заводские настройки» восстанавливается пароль по умолчанию.
- Пароль может состоять максимум из 16 знаков.
- Рекомендуемый пароль

Количество символов: От 8 до 16

Пароль должен включать по меньшей мере 3 типа символов, указанных ниже.

1. Заглавная буква (A–Z)
2. Строчная буква (a–z)
3. Числа (0–9)
4. Специальный символ (! @ # \$ % и так далее)

При использовании без аутентификации оставьте поле пароля пустым.

В перечисленных ниже случаях отобразится предупреждение.

1. Пароль не соответствует рекомендациям.
2. Пароль по умолчанию не изменен
3. Измененный пароль совпадает с предыдущим
4. Пароль не введен (пусто)

Примечания.

- Не рекомендуется устанавливать в качестве нового пароля пароль, совпадающий с текущим или заводским паролем.
- Характеристики PJLink см. на сайте Ассоциации японских производителей офисной техники и информационных систем (JBMA): <http://pjlink.jbma.or.jp/english/index.html>
- Panasonic Connect Co., Ltd. и ее дочерних компаний никогда не будут запрашивать ваш пароль. Не указывайте пароль в случае получения подобных запросов.

Программное обеспечение Multi Monitoring & Control

Это устройство поддерживает программные обеспечения Early Warning и Multi Monitoring & Control, которые отслеживают и управляют устройствами (проекторы или мониторы), подключенными к интранету. Программные обеспечения обнаруживают и заблаговременно предупреждают при обнаружении возможных неисправностей устройств. При использовании функции Early Warning максимальное количество устройств, которые можно зарегистрировать для монитора, различается в зависимости от типа лицензии. Можно бесплатно зарегистрировать и использовать до 2048 устройств в течение максимум 90 дней после завершения установки на ПК.

- Подробные сведения см. на сайте.
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>
- Подробные сведения о функции Early Warning см. на сайте.
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/pass/>

Совместимость с USB-устройствами

Форматы субтитров к USB-видеоустройствам (язык субтитров и т.д.)

Расширения файлов	Хранилище	Видекодек	Максимальное разрешение	Макс. частота кадров (кадр/с)	Макс. скорость передачи (Мбит/с)	Аудиокодек
.mpg .mpeg .vob	PS	MPEG-1 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), DVD-PCM, AC3
		MPEG-2 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	
		H.264 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50р, 60р, 60i	30	
.ts	TS	MPEG-2 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	
		H.264 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50р, 60р, 60i	30	
		MVC	1920x1080i, частота полей =50, 60 Гц 1920x1080р, частота кадров=24, 25,30 Гц 1280x720р@, частота кадров= 50, 60 Гц	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	
		H.264 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50р, 60р, 60i	30	
		MVC	1920x1080i, частота полей=50, 60 Гц 1920x1080р, частота кадров=24, 25,30 Гц 1280x720р, частота кадров=50, 60 Гц	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	
		H.264 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50р, 60р, 60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i, частота полей =50, 60 Гц 1920x1080р, частота кадров=24, 25,30 Гц 1280x720р, частота кадров=50, 60 Гц	-	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
.m4v	M4V точек	H.264 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50р, 60р, 60i	30	AAC

.ism/ Manifest .mpd	frag MP4	H.264 точек	1920x1080 точек	25р, 30р, 50р, 60р, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		MVC	1920x1080i, частота полей=50, 60 Гц 1920x1080р, частота кадров=24, 25,30 Гц 1280x720р, частота кадров=50, 60 Гц	-	30	
.mp4	MP4 точек	MPEG-4 ASP	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264 точек	1920x1080 точек		30	
		MVC	1920x1080i, частота полей =50, 60 Гц 1920x1080р, частота кадров=24, 25,30 Гц 1280x720р, частота кадров=50, 60 Гц	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080 точек	30р,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080 точек	25р, 30р, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1, 2, 2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264 точек	1920x1080 точек		30	

Поддерживаемые форматы изображений на USB-накопителе

Расширения файлов	Видеокодек	Максимальное разрешение
jpg/jpeg	JPEG	Цветовой режим 444: максимум 32768 x 16128 Цветовой режим 422: максимум 16384 x 16128
bmp	BMP	4096 x 3072/4 бита 2730 x 2500/8 битов 2048 x 1536/16 битов 1500 x 1200/32 бита
png	PNG	
gif	GIF	

Форматы USB Мультимедиа

Расширения файлов	Хранилище	Видеокодек	Максимальное разрешение	Частота (кГц)	Макс. скорость передачи (кбит/с)	Аудиокодек
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1, 2, 2.5 L3,
.wma .asf	WMA (от V2 до V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA, WMA Pro
.wav (ПК)	Импульсно-кодовая модуляция	-	-	192	768	Импульсно-кодовая модуляция
.aif(mac) .aiff(mac)	Импульсно-кодовая модуляция	-	-	192	768	Импульсно-кодовая модуляция
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1 и v2)
.pls .m3u	Списки воспроизведения	-	-	-	-	-
.m4a	M4A точек	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1 и v2)

Примечания

- Если стандартная скорость передачи/частота кадров контента превышает значение в кадрах/с, указанное в таблице выше, может отсутствовать изображение или звук.
- Если скорость передачи или частота кадров видеоконтента превышает значение, указанное в таблице выше, это приводит к прерыванию изображения при воспроизведении.

Режим ввода

Разрешение VGA:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон	Название режима
	Гориз.	Верт.				
VGA	640	480	60 Гц	25,175 МГц	4:3	Video Graphic Array
			72 Гц	31,5 МГц		
			75 Гц	31,5 МГц		
WVGA	720	400	70 Гц	33,75 МГц	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Гц	40 МГц	4:3	Super VGA
			75 Гц	49,5 МГц		
XGA	1024	768	60 Гц	65 МГц	4:3	Extended Graphic Array
			75 Гц	78,75 МГц		
WXGA	1280	768	60 Гц	79,5 МГц	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Гц	79,5 МГц	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	1024	60 Гц	108 МГц	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Гц	85,5 МГц	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Гц	85,5 МГц	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Гц	162 МГц	4:3	Ultra XGA
HD1080 точек	1920	1080	60 Гц	148,5 МГц	16:9	HD1080 точек

Разрешение SDTV:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон	Название режима
	Гориз.	Верт.				
480i точек	720	480	29,97 Гц	13,5 МГц	4:3	Модифицированный NTSC стандарт
480p точек			59,94 Гц	27 МГц		
576i точек	720	576	25 Гц	13,5 МГц	4:3	Модифицированный PAL стандарт
576p точек			50 Гц	27 МГц		

Разрешение HDTV:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон	Название режима
	Гориз.	Верт.				
720p точек	1280	720	50 Гц	74,25 МГц	16:9	Обычно режим DVB
			60 Гц			
1080i точек	1920	1080	25 Гц	74,25 МГц	16:9	Обычно режим ATSC
			30 Гц			
1080p точек	1920	1080	50 Гц	148,5 МГц	16:9	Обычно режим ATSC
			60 Гц			

Разрешение 4K

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон	Название режима
	Гориз.	Верт.				
QFHD	3840	2160	30 Гц	297 МГц	16:9	-

- Качество воспроизведения текста с ПК оптимально в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).

- Внешний вид монитора ПК может отличаться в зависимости от производителя (и используемой версии Windows).
- Информация о подключении монитора к ПК представлена в справочном руководстве к ПК.
- При наличии режима выбора частоты вертикальной и горизонтальной развертки выберите 60 Гц (для вертикальной) и 31,5 кГц (для горизонтальной). В некоторых случаях при отключении питания ПК или отключении ПК от монитора на экране появляются непредусмотренные сигналы (например, полосы). В этом случае нажмите кнопку [INPUT] и укажите видеорежим. Также проверьте подключение ПК.
- Если горизонтальные синхронные сигналы в режиме RGB имеют нерегулярный характер, проверьте режим энергосбережения ПК или кабельные соединения.
- Таблица параметров монитора соответствует стандартам IBM/VESA и составлена на базе аналогового ввода.
- Режим поддержки DVI аналогичен режиму поддержки ПК.
- Оптимальное значение синхронизированной частоты вертикальной развертки для каждого режима — 60 Гц.

Устранение неисправностей

Устранение неисправностей

Признак	Возможная причина	Способ устранения
Отсутствует изображение	<ol style="list-style-type: none">1. Не подключен сетевой шнур.2. Не включен главный переключатель питания на задней панели монитора.3. Отсутствует соединение с выбранным источником сигнала.4. Монитор находится в режиме ожидания.	<ol style="list-style-type: none">1. Включите сетевой шнур в розетку.2. Убедитесь, что переключатель питания включен.3. Подключите источник сигнала к монитору.
На мониторе присутствуют помехи или слышится шум.	Появление помех вызвано окружающими электроприборами или флуоресцентными лампами.	Найдите источник помех, переместив монитор в другое место.
Некорректное отображение цвета	Нарушение подключения сигнального кабеля.	Проверьте надежность подключения сигнального кабеля к задней панели монитора.
Изображение искажено и содержит нехарактерные узоры	<ol style="list-style-type: none">1. Нарушение подключения сигнального кабеля.2. Входящий сигнал не соответствует характеристикам монитора.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте надежность подключения сигнального кабеля.2. Посмотрите сведения об источнике видеосигнала, чтобы определить его соответствие параметрам монитора. Проверьте совместимость сигнала, используя сведения в разделе технических характеристик монитора.
Звук слышен, но изображения не отображается.	Нарушение подключения сигнального кабеля.	Проверьте правильность подключения звуковых и видеовходов.
Изображение отображается, но звук не слышен.	<ol style="list-style-type: none">1. Нарушение подключения сигнального кабеля.2. Переключатель громкости установлен в самое нижнее положение.3. Включен режим {Без звука}.4. Не подключены внешние динамики.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте правильность подключения звуковых и видеовходов.2. Нажмите кнопку [+] или [-].3. Отключите функцию БЕЗ ЗВУКА кнопкой [MUTE].4. Подключите внешние динамики и настройте громкость.
Некоторые элементы изображения не светятся.	Не включаются некоторые пиксели монитора.	Данный монитор изготовлен с помощью высокоточной технологии: однако иногда может присутствовать очень мало неактивных пикселей. Это не является неисправностью.

<p>После отключения монитора на экране отображаются остаточные изображения. (Примерами неподвижных изображений являются логотипы, видеоигры, компьютерные изображения, а также изображения, которые воспроизводятся в обычном режиме 4:3)</p>	<p>Неподвижное изображение остается на экране в течение длительного времени.</p>	<p>Не допускайте длительного отображения неподвижных изображений. Поскольку это может привести к появлению на мониторе постоянных остаточных изображений.</p>
<p>Не осуществляется управление с внешнего устройства.</p>	<p>Кабель не подключен к SERIAL клемме или клемме LAN. Неправильная установка настроек сети.</p>	<p>Убедитесь, что кабель надежно подключен. Проверьте настройки сети.</p>

Технические характеристики

Монитор:

Позиция	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	ЖК-монитор 54,6 дюйма (138,7 см)
Соотношение сторон	16:9
Число пикселей	1920 (Г) x 1080 (В)
Шаг пикселей	0,630 (Г) x 0,630 (В) [мм]
Яркость (тип.)	500 кандел/м ²
Коэффициент контрастности (тип.)	1200:1
Угол просмотра	178 градусов

Контакты вход/выход:

Позиция		Технические характеристики
Выход на динамик	Внешние динамики	10 Вт (Л) + 10 Вт (П) [RMS]/8 Ом
Мощность звука	1 стереофоническое гнездо для 3,5-мм штекера типа «мини-джек»	0,5 В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Л+П)
Звуковой вход	2 разъема RCA 1 стереофоническое гнездо для 3,5-мм штекера типа «мини-джек»	0,5 В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Л+П)
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ вход/выход	2 стереофонических гнезда для 2,5-мм штекера типа «мини-джек»	Вход RS232C/выход RS232C
LAN	Разъем RJ-45 — 1 шт. (8-контактный)	10/100 Порт ЛВС
Вход HDMI	Гнездо HDMI x 2 (тип A) (18-контактное)	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Видео — 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц Аудио — 48 кГц/ 2 канала (Л + П) Поддерживает только LPCM
Вход DVI-D	Гнездо DVI-D	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video)
Вход ПК	Миниатюрный разъем типа D — 1 шт. (15-контактный)	Аналоговый RGB сигнал: 0,7 В [p-p] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В [p-p] (75 Ом) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц
Выход DVI-I (DVI-D и ПК)	Гнездо DVI-I — 1 шт. (29-контактное)	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video) Аналоговый RGB сигнал: 0,7 В [p-p] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В [p-p] (75 Ом) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц
Компонентный вход	Гнездо BNC — 3 шт.	Y: 1 В [p-p] (75 Ом), Pb: 0,7 В [p-p] (75 Ом), Pr: 0,7 В [p-p] (75 Ом) МАКС.: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Вход для видеосигнала	BNC — 1 шт. (используется вместе с Component_Y)	Композитный 1 В [p-p] (75 Ом)
Вход / выход DisplayPort	Гнездо DisplayPort — 2 шт. (20-контактное)	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Видео — 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц 3840 x 2160/30 Гц (QFHD) Аудио — 48 кГц/ 2 канала (Л + П) Поддерживает только LPCM

Общие сведения:

Позиция	Технические характеристики
Источник питания	220–240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление (максимальное)	185 Вт
Энергопотребление (в режиме ожидания и выкл.)	<0,5 Вт (активный RS232, Режим Эко: низкое потребление энергии в режиме ожидания) / 0 Вт
Размеры (без подставки) [Д x В x Ш] (мм)	1213,4 x 684,2 x 98,0
Вес (без подставки)	27 кг

Условия окружающей среды:

Позиция		Технические характеристики
Температура	Рабочая	0–40 °C * Температура окружающей среды при эксплуатации этого устройства на большой высоте над уровнем моря (1400–2800 м, 4593–9186 футов): от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
	Хранение	-20–60 °C
Влажность	Рабочая	20–80% рт. ст. (без конденсата)
	Хранение	5–95 % рт. ст. (без конденсата)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0–2800 м
	Хранение/доставка	0–9000 м



Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании

(утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01wt % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr6+) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

Информационный центр Panasonic

Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65

Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Инфармацыйны центр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.

Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інформаційний центр Panasonic

Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Panasonic ақпараттық орталығы

Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.

Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (727) 330-88-07; 8-800-0-809-809

Памятка покупателя

Номер модели и серийный номер этого изделия указаны на задней панели. Этот серийный номер следует записать в отведенном для этого месте внизу и сохранить данную инструкцию вместе с квитанцией об оплате в качестве документов, подтверждающих покупку телевизора, для облегчения поиска в случае кражи или потери, а также для гарантийного технического обслуживания.

Номер модели

Серийный номер

Panasonic Connect Co., Ltd.

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022

Русский

Напечатано в Китае