

Panasonic
ideas for life

Профессиональные
плазменные панели

Постоянное
совершенствование



Panasonic
ideas for life



Control 

Изображения на экранах панелей симитированы.
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления
RUS08S-02

Сплав накопленного опыта и современных технологий: профессиональные плазменные панели Panasonic

Весь спектр передовых разработок обработки изображения от ведущего изготовителя плазменных панелей

Компания Panasonic в течение продолжительного времени занимает лидирующее положение среди производителей плазменных панелей. Применяя на практике множество «ноу-хау» по обработке изображения, накопленных за годы интенсивных исследований, мы создаем модели с большой диагональю экрана, которые исключительно точно передают качество изображения, заложенное в оригинале. Наши новые профессиональные панели созданы на базе сплава проверенных решений и последних технологических достижений, что обеспечивает гарантированное эмоциональное воздействие на зрителя.

Качество и функциональность продукции Panasonic

оценено во всем мире

Компания Panasonic самостоятельно выполняет все стадии производственного процесса, включая проектирование и производство матриц, разработку схемотехники и окончательную сборку готовых изделий. Последовательная и прозрачная политика нашей компании, нацеленная в первую очередь на обеспечение качества, завоевала доверие потребителей. Продукция компании широко применяется профессионалами во всем мире.



Оригинальная конструкция с тремя слотами расширяет диапазон возможных применений

Конструкция профессиональных плазменных панелей Panasonic базируется на концепции расширения функциональности и включает три слота для плат расширения, что позволяет использовать панель с любым источником сигнала. Разнообразные дополнительные принадлежности — от плат до сенсорных панелей — удовлетворяют любые потребности заказчика.



TH-103PF10RK



TH-65PF11RK



TH-58PF11RK



TH-50PF11RK



TH-42PF11RK



TH-50PH11RK



TH-42PH11RK



Плазменные панели Full HD

Плазменные панели высокого разрешения

Плазменным панелям Panasonic доверяют во всем мире

Полный цикл собственных разработок — от компонентов до конечных изделий

Компания Panasonic самостоятельно осуществляет все операции, связанные с производством плазменных панелей, например, исследования и разработку матриц и электронных ключевых компонентов, проектирование электронных схем и сборку готовых изделий.

Для быстрой реализации пожеланий пользователей компания Panasonic построила шесть сборочных предприятий в нескольких странах. Вклад и целеустремленность компании на производство высококачественной продукции являются основными факторами, поддерживающими высокую популярность и доверие к товарам с маркой Panasonic у потребителей во всем мире.



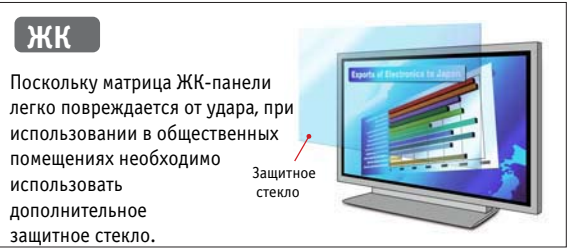
Глобальная сеть Panasonic

Поскольку плазменные панели Panasonic широко используются во всем мире, компания Panasonic создала обширную торгово-сервисную сеть, действующую в 65 странах. Такая организация позволяет более полно удовлетворять нуждам пользователей и осуществлять эффективный послепродажный сервис, в том числе и для профессиональных применений. Производство таких основных компонентов плазменных панелей, как матрицы, требует строжайшего контроля качества. Компания изготавливает все матрицы на своем заводе в г. Амагасаки, Япония. Помимо этого сборка готовых изделий осуществляется на четырех заводах компании в разных частях света. Глобальная сеть Panasonic нацелена на достижение оптимальных условий на каждой стадии процесса изготовления и полностью отвечает возрастающему общемировому спросу на плазменные панели.



Прочное переднее стекло защищает панель при использовании в общественных помещениях

С фронтальной стороны матрица плазменной панели защищена закаленным стеклом, которое имеет достаточную прочность для того, чтобы противостоять умеренному ударному воздействию. Такая особенность позволяет использовать панели в общественных местах с большим скоплением людей, например, в пассажах или вестибюлях без применения дополнительных защитных мер.



Плазма Фронтальное стекло «плазмы» в 10 раз прочнее ЖК-матрицы

Прочное защитное стекло позволяет успешно эксплуатировать панели в общественных местах.



Высокое качество изображения сохраняется в течение всего срока службы

Профессиональные плазменные панели Panasonic обладают большим сроком службы*1, составляющим примерно 100 000 часов. Поскольку в панели нет других частей с ограниченным ресурсом*2, требующих периодической замены, расходы на эксплуатацию близки к нулю. Пыль и грязь легко устранить при помощи мягкой ткани. Таким образом, плазменные панели могут выдавать превосходное изображение в течение длительного времени и не требуют обслуживания.

*1: Примерное время, по истечении которого яркость плазменной панели уменьшается в два раза при просмотре фильмов в стандартном режиме. (При отгрузке с завода-изготовителя панели настроены на работу в динамическом режиме. После подачи на VGA-разъем панели сигнала от ПК панель автоматически переключается в стандартный режим).

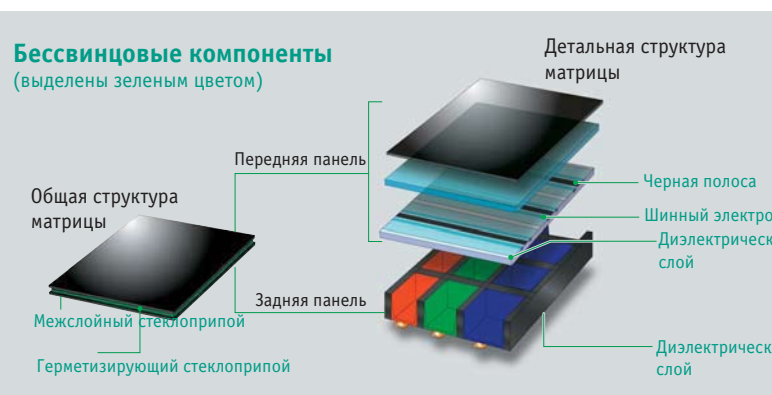
*2: Охлаждающий вентилятор имеет ограниченный ресурс.

Превосходная картинка в течение 100 000 часов.*1



Первые в мире*3 бессвинцовые плазменные панели — забота об окружающей среде

Компания Panasonic является первым в мире производителем плазменных панелей, который начал изготавливать бессвинцовые плазменные панели еще в 2006 году, существенно сократив загрязнение окружающей среды опасными веществами при утилизации отслуживших свой срок изделий. Помимо свинца, компания отказалась от использования ртути, кадмия, шестивалентного хрома, многобромистых бифенилов и бифенилэфиров, что полностью соответствует рекомендациям по исключению шести опасных веществ в директиве RoHS (за исключением отдельных компонентов). Таким образом, компания Panasonic активно развивает производство экологичной продукции.



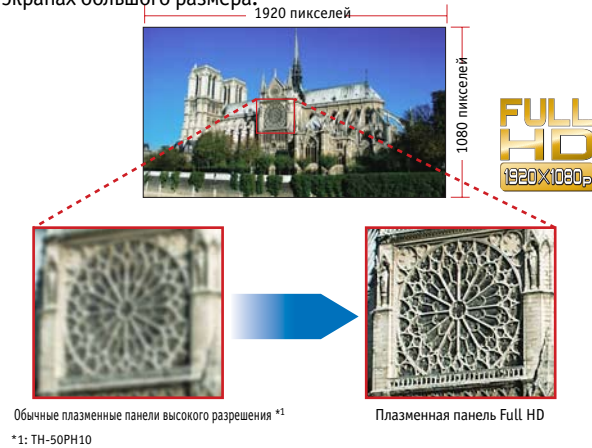
*3: Анонсировано 2 ноября 2006 года. Свинец отсутствует во всех 140 моделях плазменных панелей, отгружаемых во все страны мира.



Современные технологии позволяют точно отобразить все детали и текстуру объектов на большом экране

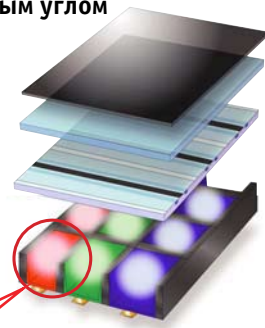
Full HD-панели с прямой поддержкой сигнала 1920 x 1080p

Разрешение панелей Full HD, составляющее 1920 пикселей по горизонтали и 1080 пикселей по вертикали, позволяет создать четкое, детальное изображение. Технологии высокого разрешения компании Panasonic нацелены на достижение особой выразительности картинки на экранах большого размера.



• Отличное изображение под любым углом

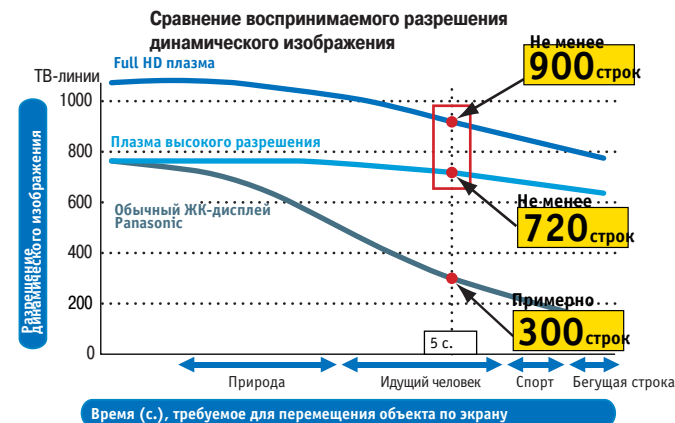
Используемый в плазменных панелях принцип эмиссии света позволяет детально и четко воспроизводить изображение с быстрой сменой сцен. При просмотре с острого угла цвета не блекнут, сохраняя живость и естественность. Эти особенности дают возможность насладиться детальным изображением превосходного качества в точности соответствующим оригиналу, снятому на оборудовании высокой четкости.



Каждый пиксель излучает свет

Четкая картинка при отображении сигнала с быстрой сменой сцен

Превосходное динамическое разрешение панелей обеспечивает гарантию того, что сцены с быстрой сменой кадров передаются четко и свободно от эффекта послесвечения. Профессиональные плазменные панели Panasonic точно передают изображение высокого разрешения, создаваемое Full HD источниками.



* Разрешение динамического изображения является количественной мерой детальности динамического изображения, различимой человеческим глазом. Оно измеряется количеством строк. Измерения основаны на методике, разработанной компанией APDC (Advanced PDP Development Center Corporation).

• Разрешение динамического изображения, превышающее 900 строк, позволяет расширить воспроизводимый диапазон контента

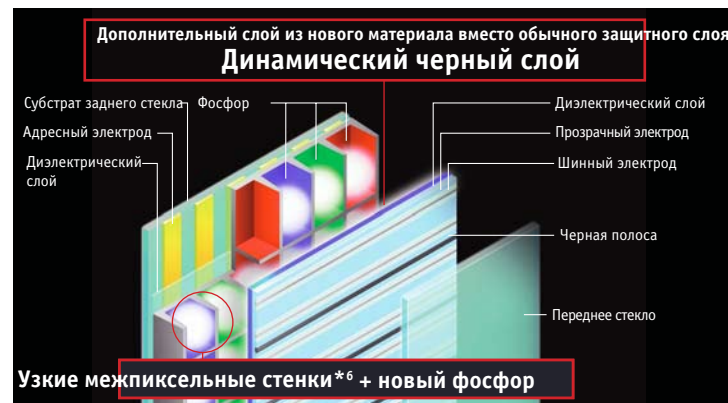
Высокое динамическое разрешение панелей дает возможность получить четкое отображение бегущей строки, обычно используемой в рекламно-информационных системах, таким образом отображение текстового контента становится более резким.



Четкая бегущая строка

Новые плазменные панели имеют самое большое^{*2} в индустрии значение контрастности 30 000:1^{*3}, позволяющее воспроизводить абсолютно черный цвет

Нововведение разработчиков Panasonic — динамический черный слой — уменьшает предварительный разряд матрицы на 1/3. Этот разряд является причиной нежелательного осветления изображения в обычных плазменных панелях^{*4}. Введение такого дополнительного слоя позволило достичь самого высокого в мире значения контрастности, составляющего 30 000:1^{*3} (динамическая контрастность имеет еще большее значение 1 000 000:1^{*5}), что повышает глубину и реализм изображения.



*2: По сравнению с другими плазменными панелями по данным на октябрь 2008 года согласно исследованию компании Panasonic.

*3: Контрастность темной зоны, которая может быть отображена в одной сцене со светлыми зонами. Контрастность моделей TH-50PH11 и TH-42PH11 равна 15 000:1, модели TH-103PF10 - 5 000:1.

*4: Модельный ряд Panasonic PZ750.

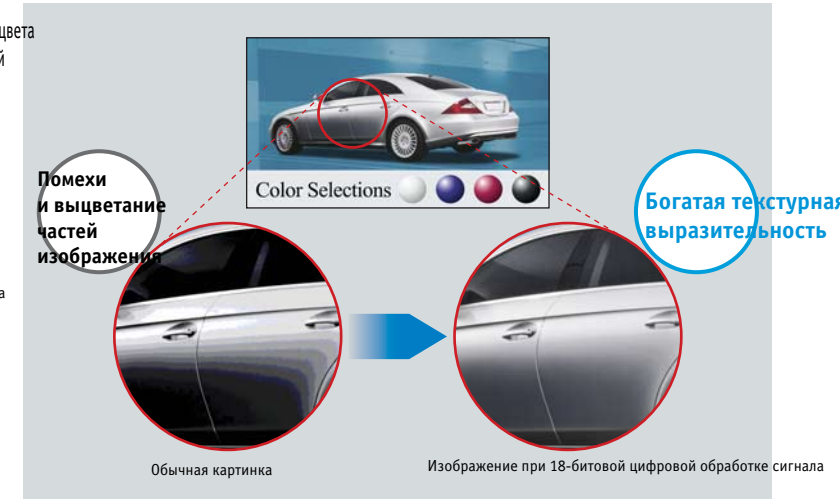
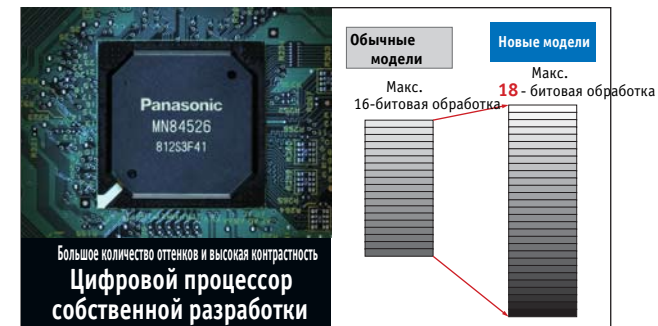
*5: Соотношение яркости экрана при отображении абсолютно белого и абсолютно черного сигналов.

*6: Матрицы моделей TH-50PH11 и TH-42PH11 имеют новые межпиксельные стенки.

Большой диапазон из 5120 эквивалентных градаций цвета обеспечивается самой передовой в мире^{*2} 18-битовой цифровой обработкой^{*8} сигнала

Технология Real Gamma Control за счет 18-битовой цифровой обработки сигнала позволяет получить большой диапазон оттенков цвета, составляющий 5 120 эквивалентных градаций^{*7} цвета на всех сценах. Такой алгоритм дает возможность точно воспроизвести текстуру поверхностей сложных объектов, заложенную в сигнале.

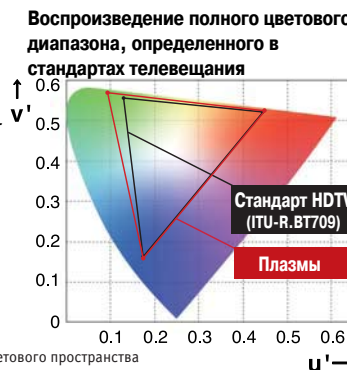
*7: Модели TH-103PF10, TH-50PH11 и TH-42PH11 отображают 4096 эквивалентных оттенков.
*8: В модели TH-103PF10 используется 16-битная цифровая обработка сигнала.



Покрытие 110%^{*9} цветового пространства HDTV-диапазона

Источники высокой четкости формируют изображение HDTV-стандарта, а не стандарта PAL, как это было ранее. Характеристики фосфора матрицы новых панелей позволяют панелям воспроизводить весь HDTV-диапазон цветов (согласно стандарту ITU-R BT709).

Такая особенность дает возможность точно передавать цвет на большом экране. Технология Digital Colour Reality также позволяет повысить детальность воспроизводимого изображения.



*9: Сравнение выполнено на базе цветового пространства

Детальностью изображения плазмы превосходят студийные мониторы

В режиме Cinema схема Digital Colour Reality увеличивает точность цифрового управления данными по цвету и яркости. Постоянно осуществляя подстройку баланса белого и коррекцию гамма-кривой при смене сцен, эта технология точно передает теплоту света, в то же время не подавляя тени. Это особенно заметно на сценах в фильмах, содержащих съемки природы. Такие сцены передавались системами предыдущего поколения не всегда точно.



Передача теплоты солнечного цвета и незначительных различий цвета как на светлых участках, так и на участках с тенями.



Точная передача незначительных различий цвета как на светлых, так и на участках с тенями.

Подавление "цифрового" шума

Специальные схемы шумоподавления устраняют два вида шума — блочный и "москитный" шум. Эти виды зачастую присутствуют как в сигнале высокой четкости, так и других цифровых сигналах (например, в MPEG-сигнале). Такая мера позволяет передать всю красоту оригинального изображения.

• Подавление блочного шума

Схема подавления блочного шума обнаруживает и устраняет шум, возникающий при чрезмерном сжатии динамической картинки.



Подавление блочного шума выключено



Подавление блочного шума включено

• Подавление "москитного" шума

Схема подавления "москитного" шума обнаруживает и устраняет шум, возникающий при сжатии динамической картинки на краях символов и зонах резкой смены цвета.



Подавление "москитного" шума выключено



Подавление "москитного" шума включено

Привлечение внимания за счет динамики изображения



Полноразмерные рекламно-информационные системы на базе плазменных панелей
Огромный экран 103-дюймовой плазменной панели, установленной в вертикальном положении, дает возможность отображать человека в полный рост. Функция увеличения при вертикальной ориентации позволяет создавать системы высочайшего уровня с уникальным качеством изображения, что оказывает сильное воздействие на зрителя.

Функция увеличения при вертикальной ориентации (только модели PF)

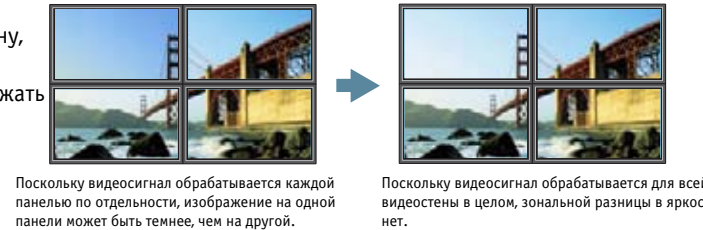
Изображение, получаемое от видеосистемы, может быть разделено на 3 вертикальные секции, каждый сегмент выдается на "свою" вертикально установленную плазменную панель. При объединении трех таких панелей в видеостену формируется целостное динамичное изображение гигантских размеров.



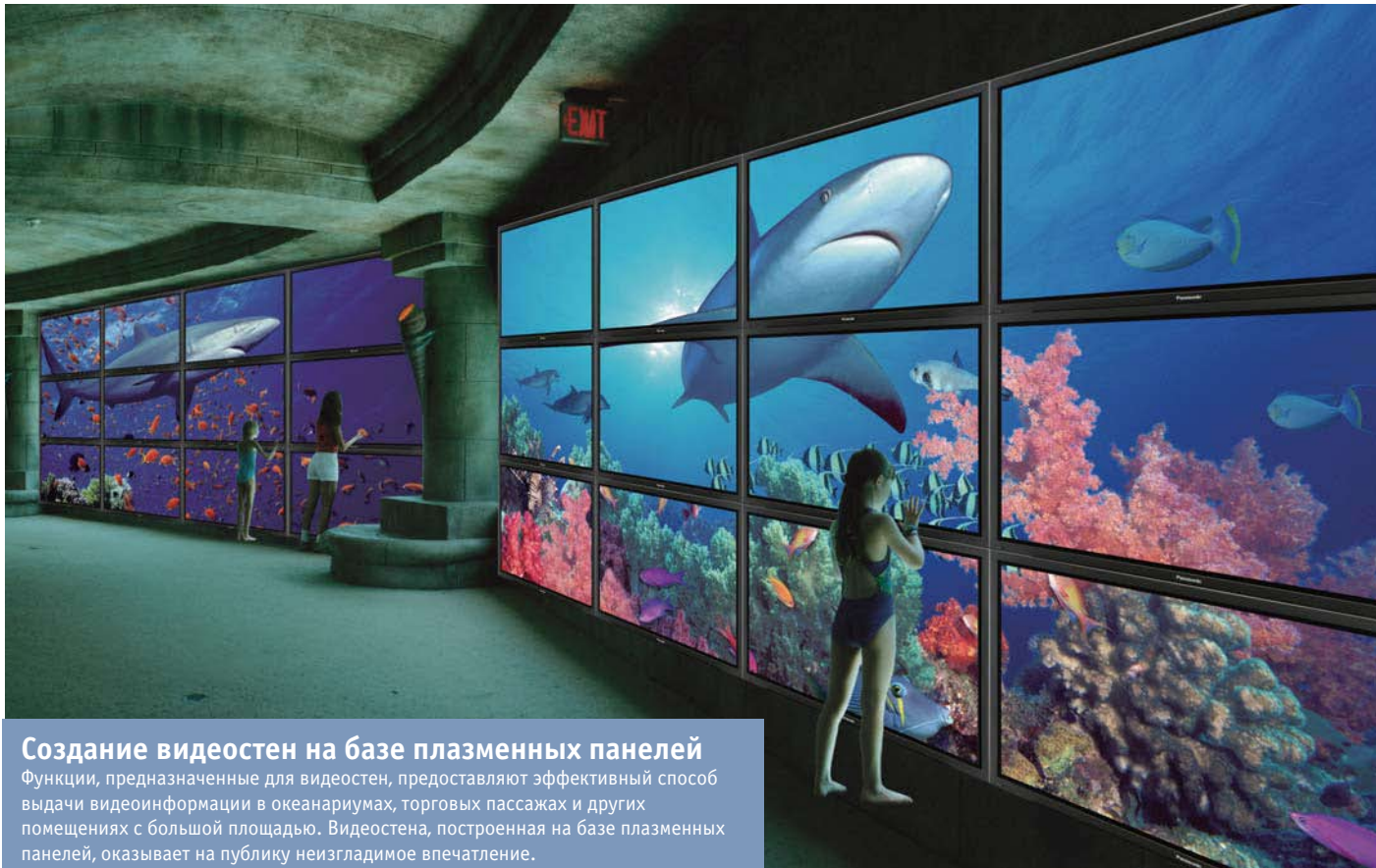
Дополнительные функции для использования в видеостенах

- **Сдвиг задержки при включении**
Эта специальная функция немного сдвигает время включения каждой панели в видеостене, ограничивая суммарное энергопотребление в момент запуска системы.
- **Режим сдвига на стыках сегментов**
Этот режим формирует полноэкранное изображение на всю видеостену, захватывая и края (по ширине кадра) плазменной панели. Он исключительно полезен при выдаче текста, поскольку позволяет избежать пропадания слов на стыках сегментов изображения.

- **Функция синхронизации яркости**
За счет применения "интеллектуального" управления яркостью все изображение на видеостене обрабатывается аналогично изображению на одной панели, тем самым обеспечивается равномерная яркость по всей видеостене.



- **Функция управления несколькими панелями одним ПДУ**
При использовании этой функции одним стандартным пультом дистанционного управления можно управлять несколькими (до 100) плазменными панелями.



Создание видеостен на базе плазменных панелей
Функции, предназначенные для видеостен, предоставляют эффективный способ выдачи видеосообщения в океанариумах, торговых пассажах и других помещениях с большой площадью. Видеостена, построенная на базе плазменных панелей, оказывает на публику неизгладимое впечатление.

Гибкость при создании видеостен

Встроенная функция поддержки увеличения изображения в многократных системах делает установку видеостен из 25 панелей (конфигурация 5x5) как никогда простой. Новая модификация этой функции позволяет независимо увеличивать изображение в 5 раз как по вертикали, так и по горизонтали, что облегчает установку линейных видеостен, которые могут состоять из пяти панелей. Например, для создания видеостены из пяти рядов стоящих панелей можно "растянуть" изображение в 5 раз по горизонтали и не изменять его по вертикали.

Примечание: Изображение с разрешением, большим SXGA, при подаче сигнала от ПК или RGB-источника может быть увеличено не совсем корректно.



Цифровые стойки экономят место
Видеостены из плазменных панелей Panasonic могут быть организованы вертикально, что создает дополнительные преимущества при установке в холлах и переходах. Такие рекламные стойки активно привлекают внимание за счет своей технологичности и эффективного визуального представления информации.

Широкий диапазон функций облегчает построение цифровых рекламно-информационных систем



Эффективная реклама с использованием функции наложения двух изображений
Во всех панелях модельного ряда PF11 реализована функция наложения двух изображений, которая позволяет совмещать выдачу текста и видеоизображения. Она нацелена на привлечение дополнительного внимания зрителя к рекламируемой продукции, услуге или анонсируемому событию.

Функция наложения двух изображений (только для панелей PF11)

Функция наложения двух изображений накладывает текстовую информацию, получаемую от ПК, на «видеоподложку». Она также позволяет выполнить обратное наложение (видео на текст). Прозрачность накладываемого изображения можно изменять в пределах от 0 до 100%. Функция нацелена на облегчение подготовки субтитров без применения специального оборудования.

Примечание: необходимо учитывать, что изменение вида контента за счет применения этой функции без разрешения владельца авторских прав на контент для последующего коммерческого показа или публичного просмотра может нарушать права владельца авторских прав.

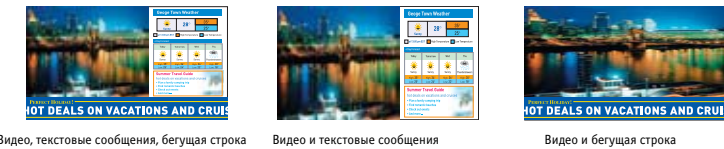
Примечание: не допускаются следующие комбинации двух аналоговых сигналов: компонентный - компонентный, компонентный - ПК (RGB), ПК (RGB) - компонентный, ПК (RGB) - ПК (RGB).



Режим одновременной выдачи двух изображений

Плазменная панель может воспроизводить одновременно два изображения от двух источников видеосигнала разного типа. При этом существует возможность воспроизведения звука от любого источника. В частности, полезным представляется использование звукового сопровождения от неосновного источника во время телеконференции.

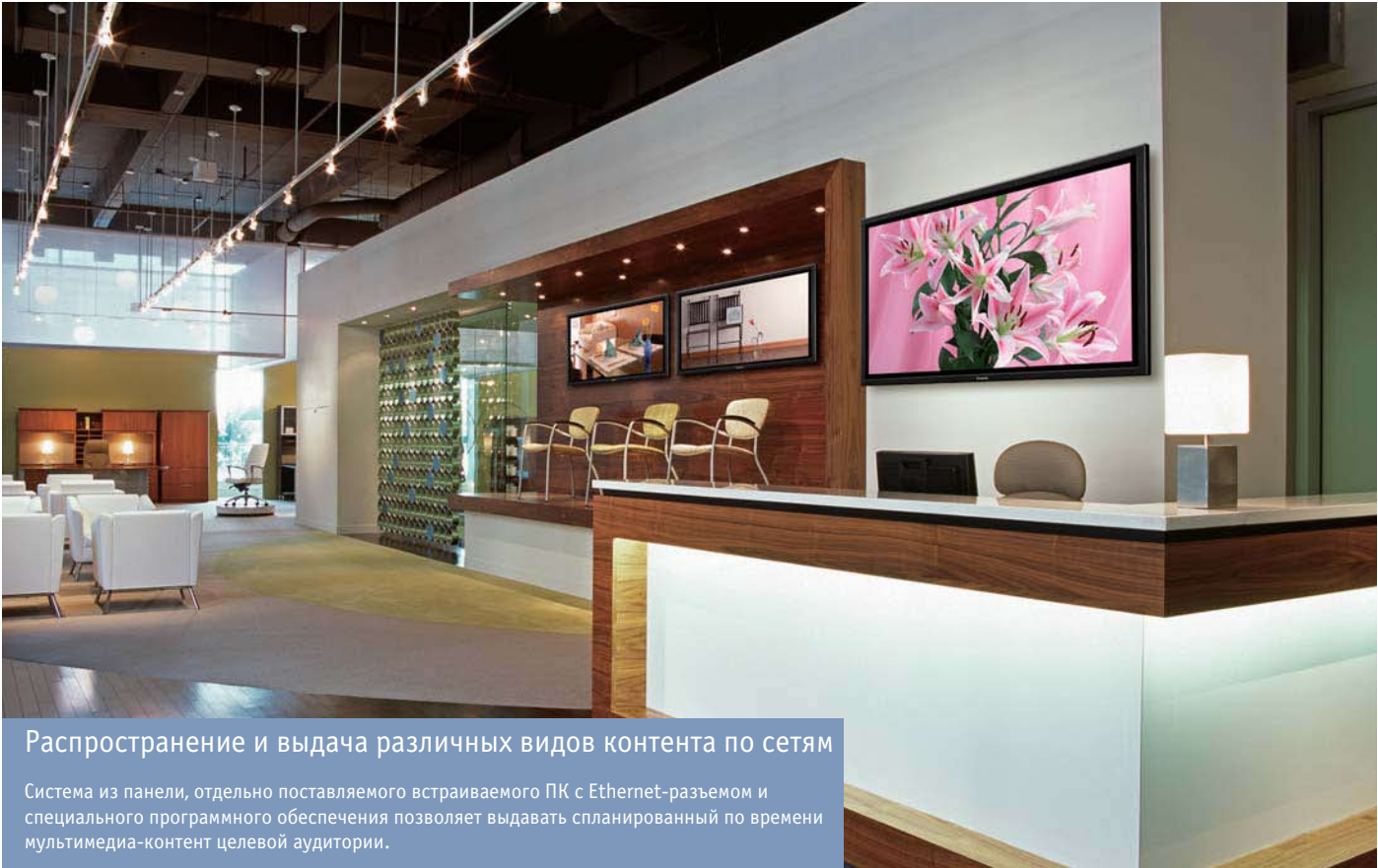
• **Усовершенствованный режим выдачи двух изображений — преимущества в цифровых рекламно-информационных системах**
Такая разновидность режима позволяет накладывать видеосигнал на полноэкранную картинку от ПК. Например, с целью эффектной подачи информации можно наложить текст от ПК на видеоклип.



Примечание: не допускаются следующие комбинации двух аналоговых сигналов: компонентный - компонентный, компонентный - ПК (RGB), ПК (RGB) - компонентный, ПК (RGB) - ПК (RGB).

Функция наложения текста (только для панелей PF11 и PH11)

Панели снабжены функцией наложения текста на видеоизображение. Текст передается по интерфейсу RS-232, причем настраивается размер шрифта и цвет текста, расположение текстовой информации, а также цвет фона. Текст можно ввести заранее и, используя недельный таймер команд, выдавать на экран в предварительно определенное время, что делает эту функцию отлично подходящей для цифровых рекламно-информационных систем.



Распространение и выдача различных видов контента по сетям

Система из панели, отдельно поставляемого встраиваемого ПК с Ethernet-разъемом и специального программного обеспечения позволяет выдавать спланированный по времени мультимедиа-контент целевой аудитории.

Недельный таймер команд

Эта функция позволяет легко автоматизировать работу панели без применения внешнего планировщика, причем доступно большое число команд — включение и выключение панели, выбор источника сигнала и хранителя экрана и прочие функции — их можно вызвать в назначенное время по определенным дням недели.



Дистанционное слежение за системами

Помимо обычных команд для дистанционного переключения режима отображения сигнала, выбора источника и включения блока питания плазменные панели Panasonic поддерживают команды, позволяющие дистанционно контролировать сигнал. В обычных рекламно-информационных системах для этого приходилось ставить камеру. Теперь же для контроля изображения достаточно подключить к последовательному порту панели персональный компьютер.

Вертикальный монтаж

Для воспроизведения изображений портретной ориентации профессиональные плазменные панели Panasonic могут быть установлены в вертикальном положении, что позволяет использовать их в качестве электронных щитов и витрин, комплект вентиляторов для охлаждения при этом не требуется. При вертикальной установке существует возможность поворота экранного меню на 90°.

* В модели TH-103PF10 эта функция не реализована.



Усовершенствованные хранители экрана

В микропрограмму панелей встроены хранители экрана, которые позволяют свести к минимуму выгорание фосфора в ячейках.

- **БОКОВЫЕ ПОЛЯ ЭКРАНА:** хранитель повышает яркость боковых полос при просмотре изображения в формате 4:3.
 - **СДВИГ ИЗОБРАЖЕНИЯ:** хранитель сдвигает изображение на несколько пикселей по времени или в зависимости от состояния экрана.
 - **ОГРАНИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ:** хранитель понижает пиковый уровень яркости (контрастность изображения).
 - **НЕГАТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ:** хранитель инвертирует изображение, что оптимально при воспроизведении статических текстовых изображений.
 - **ДВИЖУЩИЕСЯ БЕЛЫЕ ПОЛОСЫ:** этот хранитель экрана представляет собой движущиеся белые полосы, периодически перемещающиеся слева направо. Он хорошо подходит для обычных статических картинок.
 - **ПРОКРУТКА ПОЛОСЫ*:** хранитель уменьшает яркость изображения и накладывает белую полосу поверх него.
 - **БЕЛЫЙ ЭКРАН*:** хранитель инвертирует изображение, что оптимально при воспроизведении статических текстовых изображений.
- Примечание: хранитель НАКЛАДЫВАЕМАЯ ПОЛОСА не применяется совместно с режимом одновременной выдачи двух изображений

* В модели TH-103PF10 эта функция не реализована.

Самые современные функции для проведения презентаций



Построение интерактивной системы на базе сенсорной панели
Сенсорная панель повышает эффективность восприятия информации при выступлениях и презентациях. Комментарии можно писать специальным пером прямо на экране. Возможности выделения нужной информации, предоставляемые такой системой, увеличивает производительность совещаний.

Эффективное донесение информации с помощью сенсорной панели (панель поставляется отдельно)

Отдельно поставляемые сенсорные панели, которые устанавливаются на экран плазмы, превращают систему в интерактивную доску, на которой можно писать специальным пером или выбирать точку экрана касанием пальца. Отдельно поставляемая плата сквозного прохождения ИК-сигнала позволяет с помощью одного пульта управлять всем видеооборудованием, установленным в стойки. Подобное размещение оборудования придает аккуратность помещению. Такое построение системы прекрасно подходит для применения в залах для семинаров и совещаний или для небольших аудиторий.

Сенсорная панель быстро доносит идею лектора!

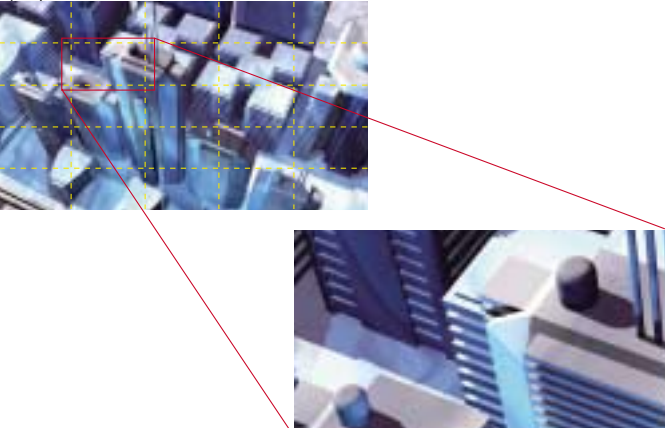
Используя только слова, оратору довольно трудно донести до слушателей свою идею, что зачастую ведет к недопониманию с их стороны.

Сенсорная панель позволяет выделить основные тезисы выступления, и слушатели уходят с четким пониманием идеи оратора.

Примечание: В поставку сенсорной панели не входит программа для рисования.

4-х кратное цифровое увеличение

Функция цифрового увеличения позволяет увеличить участок изображения в четыре раза и выдать его на полный экран. Такая возможность полезна при проведении презентации для привлечения внимания публики к деталям и усиления воздействия на слушателей. **Примечание:** функция цифрового увеличения не работает в режиме одновременной выдачи двух изображений. Картина с разрешением не ниже SXGA при подаче сигнала от ПК или RGB-источника может увеличиваться некорректно. При увеличении изображения не исключается появление артефактов.



Автоматическое позиционирование изображения

При подаче аналогового RGB-сигнала эта функция автоматически исправляет расположение картинки по вертикали и горизонтали, фазу и частоту генерации пикселей, что дает возможность быстро получить правильно настроенный размер изображения.

Обширные возможности для применения в телеиндустрии



Применение HD-SDI-систем на базе плазменных панелей в телевидении
Плазменные Full HD-панели могут применяться совместно с цифровыми интерфейсами HD-SDI, широко используемыми в телевидении и производстве видеопроизводства. Плата HD-SDI вставляется в слот расширения панели, после этого вся система готова к воспроизведению Full HD-изображения в студии или комнате управления.

Мониторный режим

Мониторный режим позволяет получить изображение без флуктуаций яркости, не принимая во внимание возможные колебания среднего уровня яркости в этом сигнале. В таком режиме баланс белого не зависит от размеров белых зон на изображении, режим может быть особенно полезен на телестудиях или телестанциях, для которых цветопередача является критически важным фактором.

Примечание: В панелях TH-103PF10, TH-50PH11 и TH-42PH11 этот режим не работает.

Режим прямого пиксельного вывода 1:1 (только модели PF)

Режим прямого пиксельного вывода выводит сигнал высокой четкости с разрешением 1920 x 1080 на матрицу Full HD панели без масштабирования, в результате получается изображение без потерь. Пропуск стадии масштабирования позволяет воспроизводить HD-сигнал в виде, соответствующем оригиналу.

Функции экономии энергии

В новых панелях реализованы самые современные энергосберегающие технологии.

- Поддержка DPMS (сигнализации управления питанием монитора): панель автоматически входит/выходит в/из дежурного режима при отсутствии/наличии синхронизации на встроенном VGA-разъеме.

Идеальный студийный монитор для новостных программ

Комбинация из "плазмы" высокого разрешения, сенсорной панели и HD-SDI платы дает возможность построить эффективную систему визуализации метеорологических данных в новостных программах. Сенсорная панель позволяет ведущему добавить пометки прямо на экране панели. Такой метод наряду с эффектностью повышает доходчивость прогноза погоды.



Режим студийного баланса белого

Персонал телевещательных студий и телестанций может изменять цветовую температуру для получения оптимальной картинки.

Режим студийного усиления

Этот режим позволяет увеличить контрастность для подавления выцветания изображения.

- Автоматическое выключение питания: если на платы расширения подаются соответствующие сигналы, в которых более 10 минут отсутствует составляющая синхронизации, панель переходит в дежурный режим
- Режим экономии электроэнергии: уменьшает яркость панели.
- Экономия электроэнергии в дежурном режиме: уменьшает энергопотребление модели в дежурном режиме. (Включение из такого режима может происходить в течение нескольких секунд.)

Список совместимых функций															
	Портретное увеличение	Поддержка выцветания	Задержка при включении	Функция синхронизации яркости	Режим наложения двух изображений	Настройка контраста	Непрерывный таймер	Дистанционное управление	Вертикальный монтаж	Увеличитель экрана	4-кратное цифровое увеличение	Автоматическое позиционирование	Мониторный режим	Режим пиксельного вывода 1:1	Режим студийного баланса белого
TH-103PF10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-65PF11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-58PF11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-50PF11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-50PH11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-42PF11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-42PH11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● : Функции совместимы															

Наилучшее расширение возможностей

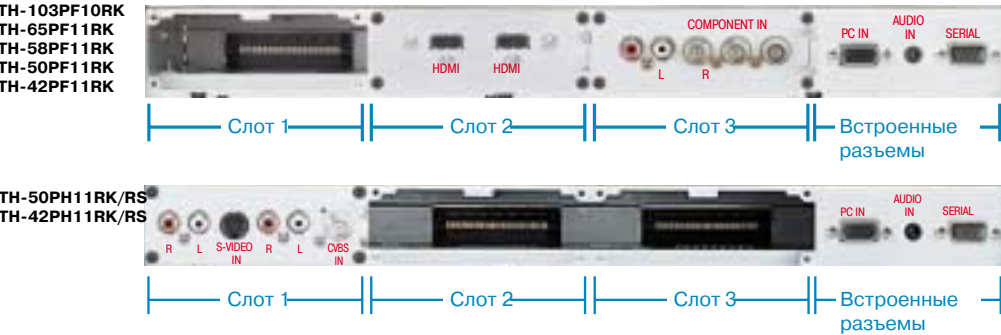
Многофункциональные слоты

В дополнение к встроенному входному интерфейсу плазменные панели Panasonic имеют три слота для установки плат расширения. Такой подход позволяет добиться гибкости при построении системы под конкретные нужды пользователя, в частности, сочетать подачу как цифровых, так и аналоговых входных сигналов.



Платы, поставляемые в стандартной комплектации панелей

Дополнительная плата устанавливается в свободный слот. Кроме того, можно извлечь поставляемые в стандартной комплектации платы расширения и поставить другие.



Дополнительные платы расширения

Плата для подачи сигнала HDMI (устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-FB10HMD



- Позволяет обеспечить цифровое подключение HDMI-совместимых DVD-плееров и другого цифрового оборудования для формирования четкого изображения без цветовых искажений.
- Обеспечивает передачу видеосигнала и звука по одному кабелю.

Плата для подачи сигнала HDMI (устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-FB8NM



Плата сквозного прохождения RGB-сигнала (устанавливается в слоты 1 и 2)

TY-42TM6G



- Плата принимает сигнал от ПК на разъем PC IN, и выводит этот же сигнал с разъема PC OUT. Основным назначением этой платы является использование в видеоостенах.

Надписи красного цвета приведены для пояснения.

Плата для подачи сигнала Dual Link HD-SDI

TY-FB11DHD (устанавливается в слоты 1 или 2)



- Плата поддерживает сигналы высокого разрешения и качества Dual Link HD-SDI (поддерживается совместимость с SMPTE372M) и HD-SDI (поддерживается совместимость с SMPTE292M), используемые в телевидении.
- Плата поддерживает прямой ввод совместимых с DCI сигналов 2K* без конвертора.
- * Поддерживается совместимость с сигналами RGB 4:4:4/YPrPb 4:2:2@60p, 50p/2K для цифровых кинотеатров (в соответствии с DCI).
- Плата позволяет передавать видео и звук (макс. 16 каналов)* одновременно по одному кабелю.
- * Только при мультиплексировании сигналов в Dual Link HD-SDI Link A.

Максимальное расстояние для передачи/Рекомендуемый кабель 100 м*/75-омный коаксиальный кабель 5C-FB

* Характеристики кабеля: не хуже 20 дБ/ не более 328 футов (750 МГц)

Технические характеристики	
TY-FB11DHD	
Совместимость со стандартами	Видео: SMPTE372M, SMPTE292M; Звук: SMPTE299M, SMPTE272M
Применимые модели	PF11

Поддерживаемые видеосигналы		
Формат сигнала	Структура выборки/Число битов	Вид SDI
750 (720)/60p: 59.94p	YC aCb (4:2:2)/10 бит	HD-SDI
750 (720)/50p		
1125 (1080)/60i: 59.94i		
1125 (1080)/50i		
1125 (1080)/30p: 29.97p		
1125 (1080)/25p	RGB (4:4:4), RGB + A (4:4:4:4) ¹⁾ /10 бит YC aCb (4:4:4), YC aCb + A (4:4:4:4) ¹⁾ /10 бит RGB (4:4:4), YC aCb (4:2:2), YCBCR (4:4:4)/12 бит ²⁾	Dual-Link HD-SDI
1125 (1080)/24p: 23.985p		
1125 (1080)/24sF: 23.985sF		
1125 (1080)/60i: 59.94i		
1125 (1080)/50i		
1125 (1080)/30p: 29.97p	YC aCb (4:2:2)/10 бит	Dual-Link HD-SDI
1125 (1080)/25p		
1125 (1080)/24p: 23.985p		
1125 (1080)/24sF: 23.985sF	YC aCb (4:2:2)/10 бит	Dual-Link HD-SDI
1125 (1080)/60p		
1125 (1080)/50p		
2048 x 1080/24p: 23.985p	RGB (4:4:4), XYZ (4:4:4)/12 бит ²⁾	

*1: A (Альфа-канал) не поддерживается. Эти данные не выводятся.

*2: 12-битный канал принимается, но он преобразуется в 10-битный.

Плата для подачи сигнала DVI-D

(устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-FB11DD (для моделей PH11/PF11)

TY-FB9FDD (для моделей PF10)

TY-42TM6D(для моделей PH11)



* На фотографии показана плата TY-FB11DD.

- Платы позволяют подключить ПК или другое совместимое оборудование с цифровым (DVI-D-совместимым RGB-выходом).
- Все платы поддерживают HDCP.
- Плата TY-FB9FDD поддерживает работу с сигналами UXGA/WUXGA (сжатое изображение).

Плата сквозного прохождения ИК-сигнала (устанавливается в любой слот)

TY-FB9RT



Примечание: В панель можно вставить только одну такую плату. Гарантируется управление аудиовизуальным оборудованием торговой марки Panasonic.

Плата для подачи сигнала с ПК (устанавливается в любой слот)

TY-42TM6P



* Не поддерживает функцию DMPS.

Плата для подачи композитного видеосигнала/сигнала S-video

(устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-FB9BD



Плата для подачи композитного/компонентного видеосигнала

(устанавливается в слоты 1 и 2 или слоты 2 и 3)

TY-42TM6Y



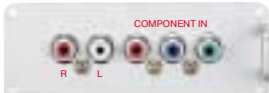
Плата с разъемами BNC для подачи компонентного видеосигнала (устанавливается в любой слот)

TY-42TM6A



Плата с разъемами RCA для подачи компонентного видеосигнала (устанавливается в любой слот)

TY-42TM6Z



Плата с разъемами BNC для подачи композитного видеосигнала (устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-42TM6B



Плата с разъемами RCA для подачи композитного видеосигнала (устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-42TM6V



Плата для подачи сигнала HD-SDI со звуком (устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-FB10HD

Плата для подачи сигнала HD-SDI (устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-FB9HD

Плата для подачи сигнала SDI (устанавливается в слоты 1 или 2)

TY-FB7SD



Максимальное расстояние для передачи/Рекомендуемый кабель SD-SDI: 200 м/75-омный коаксиальный кабель 5C-2V

HD-SDI: 100 м/75-омный коаксиальный кабель 5C-FB

Плата с разъемом SCART (устанавливается в слоты 1 или 2)

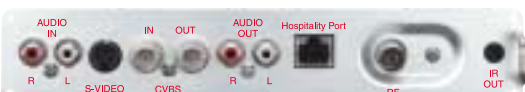
TY-FB8SC



Плата тюнера (устанавливается в слоты 2 и 3)

TY-FB8TE

Совместимые модели: PH



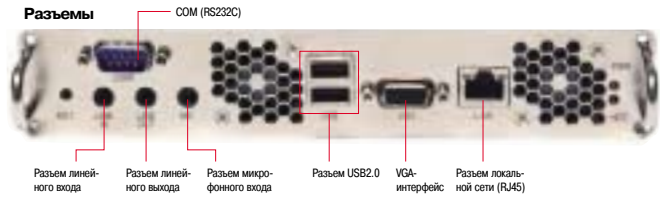
- Гостиничный режим позволяет задать пределы регулировки звука и настроить начальный вход/канал
- Системы цветности: PAL B, G, SECAM B, G; SECAM L/L; PAL D, K, SECAM D, K; PAL 525/60; M.NTSC; NTSC (только AV-вход)
- ПДУ входит в комплект поставки тюнера.
- ИК-выход на плате позволяет управлять и панелью, и источником сигнала.



Периферийное оборудование

Встраиваемый ПК

ETX-1312C (устанавливается в слоты 1 и 2 или в слоты 2 и 3)



- Компактная двухслотовая конструкция позволяет создавать законченные решения.
- Для работы не требуется внешний блок питания или крепежные кронштейны.
- ПК поддерживает карты стандарта Compact Flash.
- Можно подключить дополнительный VGA-дисплей.

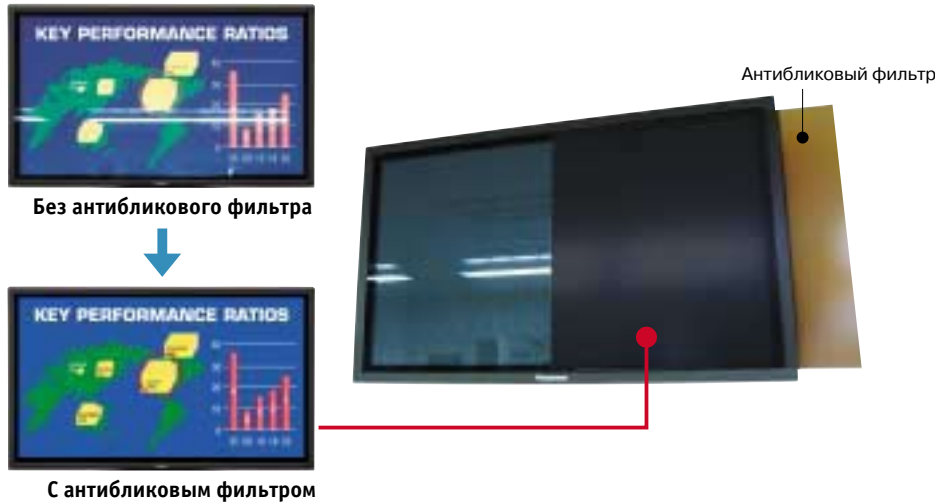
*Встраиваемый ПК нельзя использовать при наличии в плазменной панели плат расширения.

Технические характеристики				
Артикул	ETX-1312C1000	ETX-1312C600	ETX-1312C1000-XPE	ETX-1312C600-XPE
Используемый слот	слоты 1 и 2 или слоты 2 и 3			
Процессор	ULV Pentium Celeron 1 ГГц	ULV Pentium Celeron 600 МГц	ULV Pentium Celeron 1 МГц	ULV Pentium Celeron 600 МГц
Оперативная память	512 МБ (DDR SO-DIMM)			
Встроенный жесткий диск	40 Гб (форм-фактор 2.5")			
Интерфейсы	1 x LBC, 2 x USB 2.0, 1 x последовательный порт, 1 x линейный вход/выход, 1 x микрофонный вход, 1 x VGA-выход			
Предустановленная ОС	Windows XP embedded			
Размеры (Ш x В x Г)	203 x 32 x 125 мм			
Электропитание	Поступает из плазменной панели			
Стандарты	FCC, CE, RoHS			

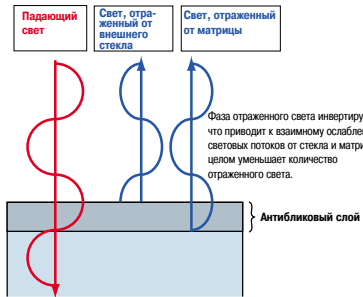
Антибликовый фильтр

TY-AR65P9W (для TH-65PF11RK)
TY-AR58P10W (для TH-58PF11RK)
TY-AR50P9W (для TH-50PF11RK)
TY-AR42P9W (для TH-42PF11RK)

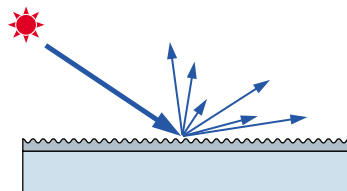
- Антибликовый фильтр уменьшает отражения, вызываемые падением внешнего солнечного света и света от флюоресцентных ламп, информация на экране панели становится легко читаемой в любых условиях.
- Фильтр также подавляет передачу паразитного света и улучшает контрастность, что приводит к улучшению четкости изображения.
- Применяемая в фильтре антибликовая пленка обладает превосходными физическими характеристиками, в частности, предотвращает накопление статического электричества и успешно противостоит износу (твердость поверхности составляет 2Н).



Принцип работы фильтра Deep Black Filter



Принцип работы антибликового фильтра



Примечание: Технические характеристики периферийного оборудования, представленного на этой странице, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Сенсорная панель



Сенсорная панель (на КМОП-элементах)

TY-TP65P10S (для TH-65PF11RK)
TY-TP58P10S (для TH-58PF11RK)
TY-TP50P10S (для TH-50PF11RK, TH-50PH11RK/RS)
TY-TP42P10S (для TH-42PF11RK, TH-42PH11RK/RS)

- Высокое разрешение
- Высокая скорость сканирования
- Компактность упаковки за счет разборной конструкции рамки

Примечание: В комплект поставки сенсорной панели не входит программа для рисования.

Установить одновременно одну из сенсорных панелей TY-TP65P10S, TP58P10S или TP50P8-S и антибликовый фильтр невозможно. Не используйте сенсорную панель вблизи окон или в других местах, где возможно попадание прямого солнечного света, иначе могут возникать ошибки при работе.

Технические характеристики

Артикул	TY-TP42P10S	TY-TP50P10S	TY-TP58P10S	TY-TP65P10S
Питание	Напряжение	+ 5 В (постоянное напряжение) ± 10%		
	Ток	Максимум 450 мА		
	Подать питания	С USB-шины		
Сенсорная панель	Система обнаружения	Обнаружение отражения ИК-лучей		
	Окно панели (Ш x В)	938 x 535 мм	1128 x 648 мм	1305 x 747.5 мм
	Активный диапазон (Ш x В)	920 x 518 мм	1106 x 622 мм	1287 x 723.5 мм
	Эффективный диапазон	Тот же, что и выше	Тот же, что и выше	Тот же, что и выше
	Разрешение	Примерно 32 000 (Ш) x 18 000 (В) точек ¹		
	Система вывода	Вывод координат		
	Оптические элементы	4 ИК светодиода, 2 КМОП-датчика изображения		
	Линейное разрешение	7 мм	8 мм	9 мм
Интерфейс	Частота отклика	100 точек/сек		
	USB 2.0 full speed	Сигналы: +DATA, -DATA, VCC, GND		
	Разъем: Type B	Боковое освещение: 2000 люксов + 20% (при угле падения 20°)		
	Сопротивление внешнему свету	Фронтальное освещение: 10000 люксов + 20% (при угле падения 90°)		
	Внешние размеры (Ш x В x Г)	1016.4 x 686 x 47.9 мм	1206.4 x 798.6 x 47.9 мм	1395.4 x 923.1 x 47.9 мм
Масса	Примерно 4.1 кг	Примерно 4.6 кг	Примерно 5.8 кг	Примерно 6.7 кг
Материал рамки	Алюминий			
Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista (32 bit)			

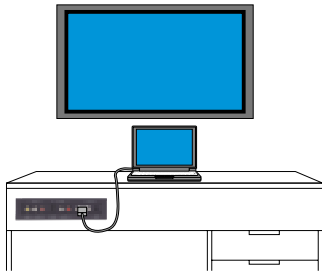
¹Разрешение обеспечивается специальным программным драйвером.

Дополнительный AV-модуль расширения

TY-TB10AV



- Отличное решение для гостиниц. Два входных разъема (VIDEO/RGB) позволяют подключить ноутбук, портативный DVD-плеер или другое устройство.
- TY-TB10AV можно встроить в стол или в прикроватную мебель.



Вид спереди



Бесчисленное множество применений

ТЕЛЕИНДУСТРИЯ



**Международный телецентр Олимпийских игр 2008 года
Пекин, Китай**
6 панелей с диагональю 103 дюйма, 36 панелей с диагональю 65 дюймов

Плазменные панели использовались в главном центре для управления и контроля за сигналами со всех спортивных состязаний. Затем картинка передавалась в комментаторские кабины различных стран. Плоские панели с большой диагональю позволили выдавать на экран сразу несколько сигналов высокой четкости и получать изображение без каких-либо искажений. По сравнению с установкой большого количества кинескопных мониторов такая система заняла гораздо меньше места.



**Телевещательная компания Asahi
Осака, Япония**

1 панель с диагональю 50 дюймов, сенсорная панель
Комбинация плазменной панели высокого разрешения, сенсорной панели и HD-SDI платы используется в качестве системы высокого разрешения для вещания прогноза погоды. Прогноз излагается в доходчивом виде, ведущий может делать пометки прямо на сенсорной панели.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ



**Станция метро «Народная площадь»
Шанхай, Пекин**
10 панелей с диагональю 103 дюйма

Плазменные панели используются в качестве рекламно-информационных систем. Они установлены в метро на пересадочной станции, через которую проходит более 500 000 пассажиров в день. По сравнению с обычными светящимися афишами эти панели привлекают большее внимание и оказывают гораздо большее воздействие на людей, поскольку на них воспроизводится динамически изменяющееся изображение.



**Компания Japam Airline в аэропорту Ханеда
Токио, Япония**
146 панелей с диагональю 50 дюймов

В вестибюле аэропорта, зонах безопасности, ожидания и выходов на посадку установлено в общей сложности 146 панелей, на которые передается разнообразная информация, соответствующая месту их установки. Четкие пошаговые инструкции помогают пассажирам быстро пройти на посадку.



ОБРАЗОВАНИЕ



**Летная школа Лос-Хальконес
Медельин, Колумбия**

3 панели с диагональю 50 дюймов

Три панели установлены в летной школе Лос-Хальконес, Колумбия, где они используются в составе авиационного симулятора. Панели помогают создать реалистичную среду полета для обучения пилотов частных самолетов. Панели Panasonic были выбраны по нескольким причинам, в том числе из-за удобства установки, универсальности и расширяемости конструкции, а также из-за того, что узкая рамка позволяет поставить панели как можно ближе друг к другу. Летная школа планирует увеличить число авиасимуляторов до трех штук, поскольку разрешение панелей позволяет создавать реалистичную имитацию полета и производить эффективное тестирование. Применение симулятора оказалось столь успешным, что другие отделения этой школы также заинтересовались продукцией Panasonic.



**Университет Кокушикан
Токио, Япония**

1 панель с диагональю 103 дюйма

103-дюймовая панель, установленная в аудиовизуальном зале университетской библиотеки, позволяет точно отобразить различную академическую информацию. Эффективное использование мультимедиа-средств помогает как в учебе, так и в исследованиях, поднимает качество лекций на новый уровень и мотивирует студентов учиться лучше.



**Национальный университет
Сингапура
Сингапур**
2 панели с диагональю 103 дюйма

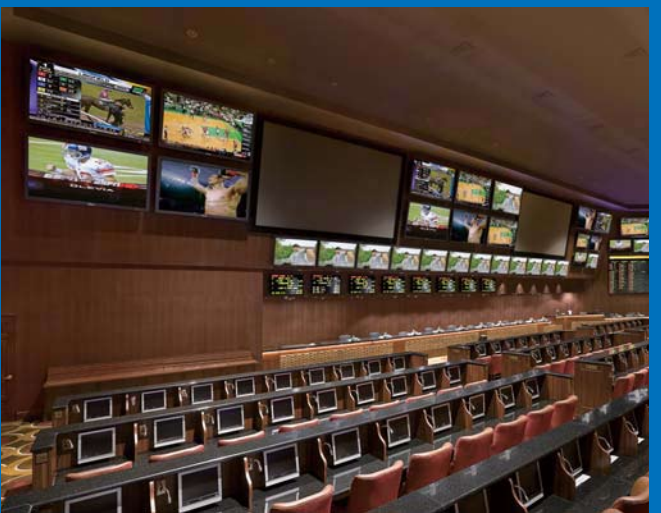
В ходе модернизации старая система, построенная на базе проектора, была заменена на две плазменные панели. Применение плазмы устранило такие проблемы, как попадание тени лектора на проекцию, из-за которой часть изображения была не видна, и необходимость затемнения аудитории для достижения четкости изображения. Теперь картинка на панелях видна даже при интенсивном солнечном освещении.



СФЕРА РАЗВЛЕЧЕНИЙ



**Штаб-квартира компании MEDIAPRO
Барселона, Испания**
9 панелей с диагональю 103 дюйма
Новый офис компании MEDIAPRO в Барселоне примечателен самой большой в мире видеостеной из плазменных панелей Panasonic. Девять 103-дюймовых панелей Panasonic установлены в центре вестибюля здания в виде матрицы 3 x 3. На видеостену выдаются видеоролики о деятельности компании. Такую масштабную инсталляцию видно даже с улицы, она постоянно притягивает внимание публики к новой штаб-квартире компании и подчеркивает ее лидирующее положение в испанской медиаиндустрии.



**Казино SAM'S TOWN
Лас-Вегас, США**



**Боулинг BENNIGAN'S
г. Панама, Панама**

МЕДИЦИНА



**Университетский госпиталь
Эхиме, Япония**
12 панелей с диагональю 50 дюймов, 3 панели с диагональю 37 дюймов
Превосходная цветопередача, плавность цветовых переходов, малое время отклика плазменных панелей позволяет эффективно использовать их в операционных. Установленные в университете 50-дюймовые панели используются в качестве контрольных мониторов для обучения студентов-медиков.

ЦИФРОВЫЕ РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



**Кинотеатры CINE Planet
Лима, Перу**
12 панелей с диагональю 42 дюйма, 116 панелей с диагональю 50 дюймов
Сеть кинотеатров CINE Planet, которая является самой популярной сетью в Перу, выбрала плазменные панели Panasonic для отображения меню в кафе быстрого питания кинотеатров, поскольку именно плазмы, как оказалось, естественно передают цвета блюд.



**Торговый центр Флора
Прага, Чехия**
3 панели с диагональю 103 дюйма

Модели Full-HD

Технические характеристики



TH-103PF10RK

Плазменная панель Full HD с диагональю 103 дюйма (260 см)



TH-65PF11RK

Плазменная панель Full HD с диагональю 65 дюймов (165 см)



TH-58PF11RK

Плазменная панель Full HD с диагональю 58 дюймов (148 см)



TH-50PF11RK

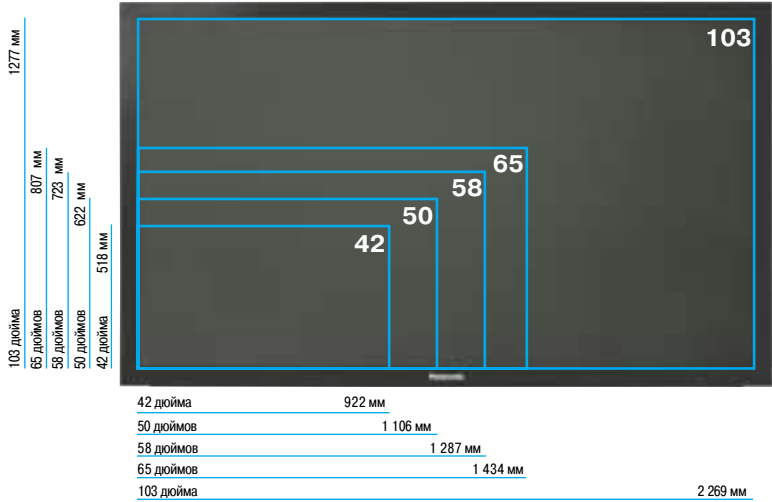
Плазменная панель Full HD с диагональю 50 дюймов (127 см)



TH-42PF11RK

Плазменная панель Full HD с диагональю 42 дюйма (106 см)

Сравнение размеров экрана



Технические характеристики

		TH-103PF10RK	TH-65PF11RK
ПЛАЗМЕННАЯ ПАНЕЛЬ (МАТРИЦА)			
Размер экрана (диагональ)	103 дюйма		65 дюймов
Соотношение сторон	16:9		16:9
Площадь изображения (Ш x В)	2269 x 1277 мм		1434 x 807 мм
Разрешение (Г x В)	1920 x 1080 пикселей		1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселей (Г x В)	1.182 x 1.182 мм		0.747 x 0.747 мм
Контрастность	5 000:1		30 000:1
Число градаций цвета	4 096 (эквивалентных) уровней		5 120 (эквивалентных) уровней
СОВМЕСТИМЫЕ СИГНАЛЫ			
Частотный диапазон	Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 –120 Гц		
Совместимые компьютерные сигналы	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (UXGA: сжатый)		
Совместимые форматы	525 (480)/60i, 60p; 625 (575)/50i, 50p; 625 (576)/50p; 750 (720)/60p, 50p; 1125 (1080)/60i, 50i, 24p, 24sF, 25p, 30p, 60p, 50p; 1250 (1080)/50i		
ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ			
Встроенные разъемы			
Вход для ПК PC IN	Одно гнездо Mini D-sub (15конт.); аналоговый RGB-сигнал/компонентный сигнал; Plug & Play (VESA DDC 1/2B)		
Звуковой вход AUDIO IN	Одно гнездо M3		
Последовательный порт SERIAL	Одно гнездо D-sub 9 контактов, внешнее управление, протокол совместим с RS-232C		
Платы в слотах расширения			
Слот 1	Свободен		Свободен
Слот 2	2 входа HDMI IN		
Слот 3	Компонентный вход (3 разъема BNC, аналоговый RGB/компонентный сигнал), звуковой вход (Л/П) (2 разъема RCA)		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			
Электрическая сеть	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц		220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность	1 500 Вт		695 Вт
Выключенное состояние	0.5 Вт		0.4 Вт
Дежурный режим	Энергосбережение выкл.: 1.0 Вт, вкл.: 0.9 Вт		Энергосбережение выкл.: 1.2 Вт, энергосбережение вкл.: 0.7 Вт
ЗВУК			
Звуковой выход	Линейный выход (Л/П)		20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % КНИ)
МАССА И ГАБАРИТЫ			
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	2 414 x 1 421 x 129 [†] мм		1 554 x 925 x 99 мм
Вес (примерный)	220 кг		68 кг
РАБОЧАЯ СРЕДА			
Температура	0°C – 40 °C		
Влажность	20% – 80% (без конденсата)		
Высота над уровнем моря	0 – 2 400 м		0 – 2 800 м
НОРМАТИВЫ ЭМИ			
CISPR Class-B, CISPR24			
СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ			
ГОСТ-Р IEC60065-2003			

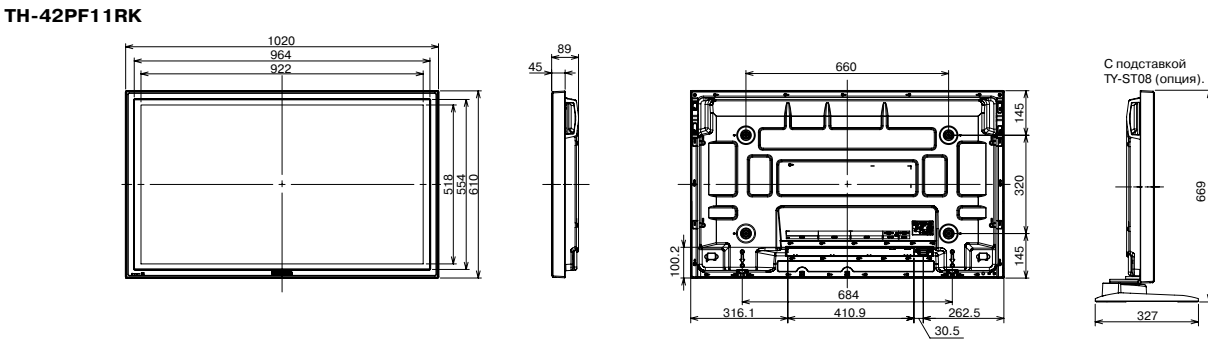
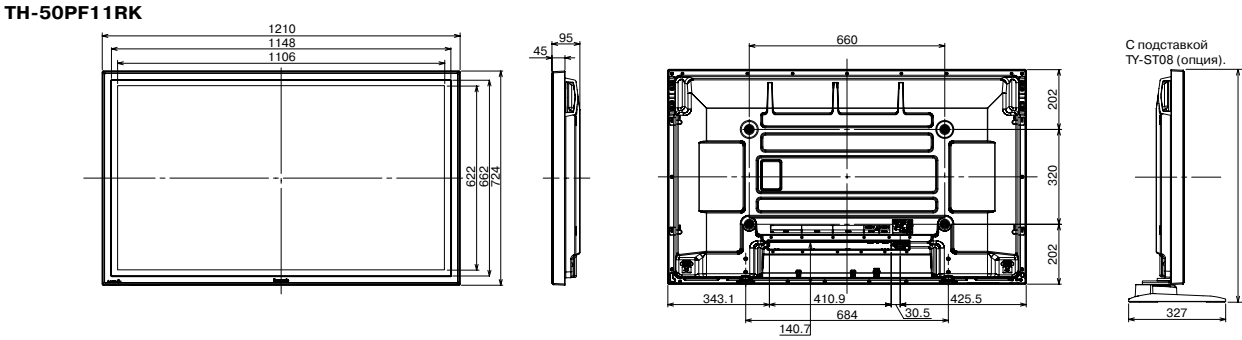
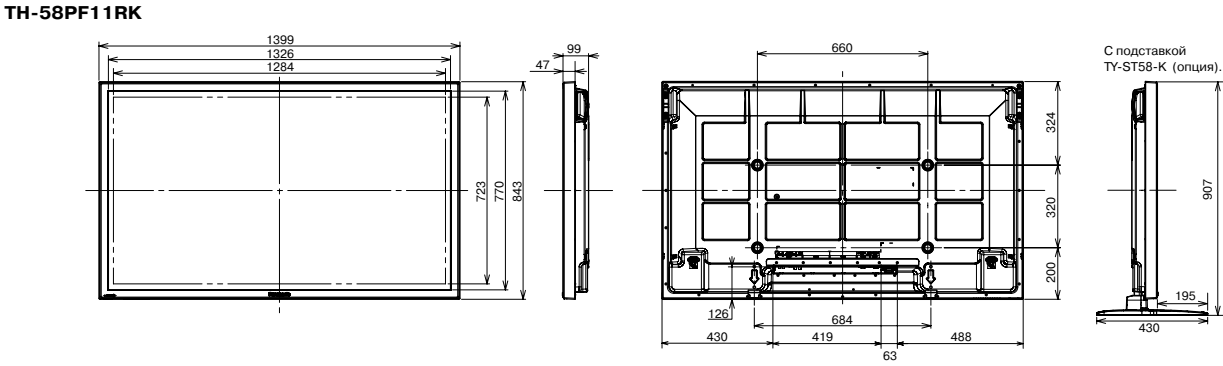
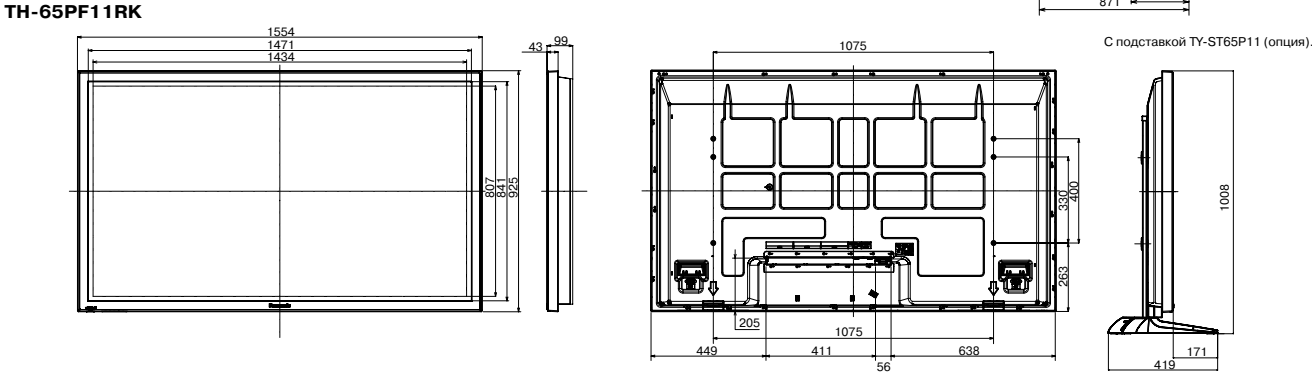
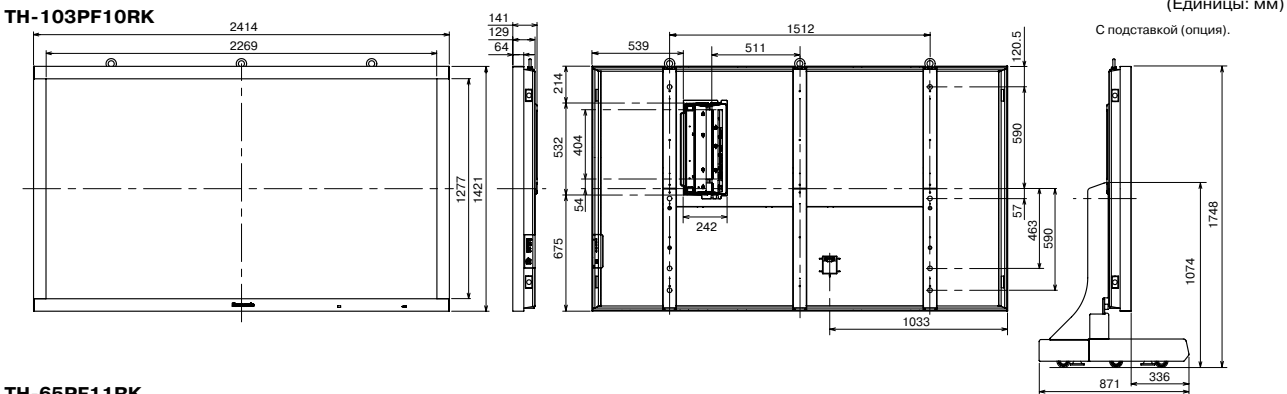
*1: Исключая выступающие части (141 мм с учетом размера элементов, выступающих из слота)

	TH-58PF11RK	TH-50PF11RK	TH-42PF11RK
ПЛАЗМЕННАЯ ПАНЕЛЬ (МАТРИЦА)			
Размер экрана (диагональ)	58 дюймов	50 дюймов	42 дюйма
Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9
Площадь изображения (Ш x В)	1 287 x 723 мм	1 106 x 622 мм	922 x 518 мм
Разрешение (Г x В)	1 920 x 1 080 пикселей	1 920 x 1 080 пикселей	1 920 x 1 080 пикселей
Шаг пикселей (Г x В)	0.669 x 0.669 мм	0.576 x 0.576 мм	0.480 x 0.480 мм
Контрастность	30 000:1		
Число градаций цвета	5 120 (эквивалентных) уровней		
СОВМЕСТИМЫЕ СИГНАЛЫ			
Частотный диапазон	Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 – 120 Гц		
Совместимые компьютерные сигналы	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (UXGA: сжатый)		
Совместимые видеосигналы	525 (480)/60i, 60p; 625 (575)/50i, 50p; 625 (576)/50p; 750 (720)/60p, 50p; 1125 (1080)/60i, 50i, 24p, 24sF, 25p, 30p, 60p, 50p; 1250 (1080)/50i		
ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ			
Встроенные разъемы			
Вход для ПК PC IN	Одно гнездо Mini D-sub (15 конт.); аналоговый RGB-сигнал/компонентный сигнал; Plug & Play (VESA DDC 1/2B)		
Звуковой вход AUDIO IN	Одно гнездо M3		
Последовательный порт SERIAL	Одно гнездо D-sub 9 контактов, внешнее управление, протокол совместим с RS-232C		
Платы в слотах расширения			
Слот 1	Свободен	Свободен	Свободен
Слот 2	2 входа HDMI IN		
Слот 3	Компонентный вход (3 разъема BNC, аналоговый RGB/компонентный сигнал), звуковой вход (Л/П) (2 разъема RCA)		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			
Электрическая сеть	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность	645 Вт	555 Вт	485 Вт
Выключенное состояние	0.4 Вт	0.4 Вт	0.4 Вт
Дежурный режим	Энергосбережение выкл.: 1.2 Вт, вкл.: 0.7 Вт	Энергосбережение выкл.: 1.2 Вт, вкл.: 0.7 Вт	Энергосбережение выкл.: 1.2 Вт, вкл.: 0.7 Вт
ЗВУК			
Звуковой выход	16 Вт [8 Вт+ 8 Вт] (10 % КНИ)		
МАССА И ГАБАРИТЫ			
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	1 399 x 843 x 99 мм	1 210 x 724 x 95 мм	1 020 x 610 x 89 ² мм
Вес (примерный)	54.5 кг	36 кг	29 кг
РАБОЧАЯ СРЕДА			
Температура	0°С – 40 °С		
Влажность	20% – 80% (без конденсата)		
Высота над уровнем моря	0 – 2 800 м		
НОРМАТИВЫ ЭМИ			
CISPR Class-B, CISPR24			
СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ			
ГОСТ-Р IEC60065-2003			

*2: Исключая выступающие части (99 мм с учетом размера элементов, выступающих из слота)

Модели Full-HD

Габаритные размеры



Модели высокого разрешения

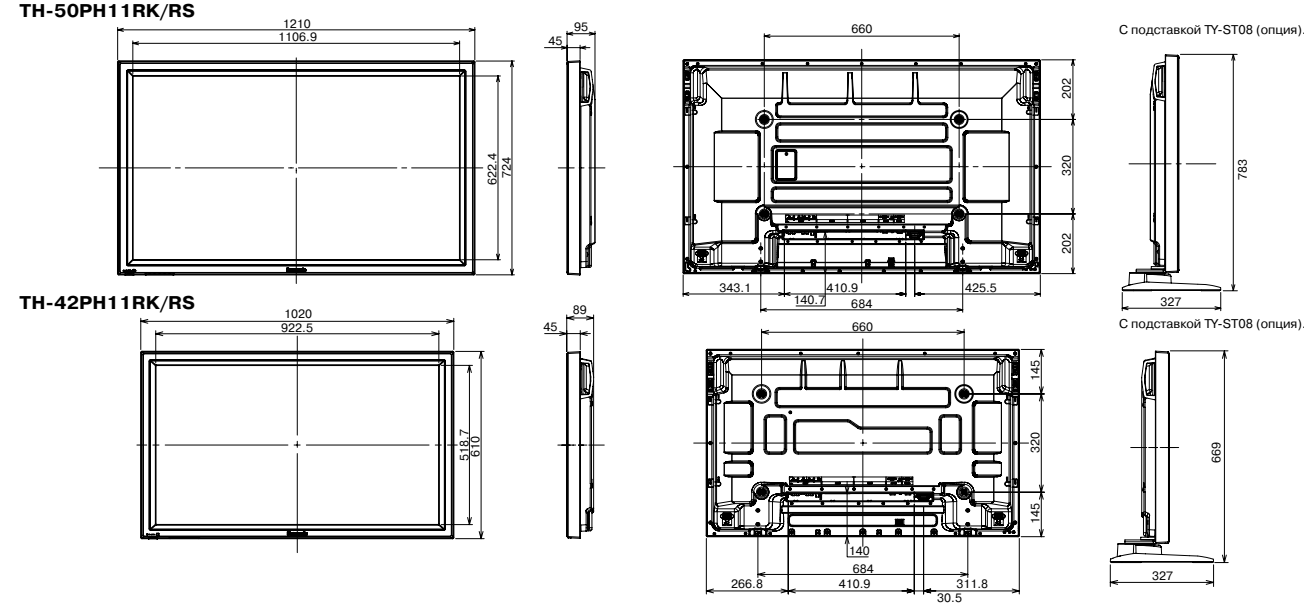
Технические характеристики и габаритные размеры



Технические характеристики

	TH-50PH11RK	TH-50PH11RS	TH-42PH11RK	TH-42PH11RS
Цвет корпуса	Черный	Серебристый	Черный	Серебристый
ПЛАЗМЕННАЯ ПАНЕЛЬ (МАТРИЦ)				
Размер экрана (диагональ)	50 дюймов		42 дюйма	
Соотношение сторон	16:9		16:9	
Площадь изображения (Ш x В)	1 106 x 622 мм		922 x 518 мм	
Разрешение (Г x В)	1 366 x 768 пикселей		1 024 x 768 пикселей	
Шаг пикселей (Г x В)	0.810 x 0.810 мм		0.900 x 0.675 мм	
Контрастность	15 000:1			
Число градаций цвета	4096 (эквивалентных) уровней			
СОВМЕСТИМЫЕ СИГНАЛЫ				
Частотный диапазон	Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 –120 Гц			
Совместимые компьютерные сигналы	VGA, WVGa, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (WXGA и выше: сжатые)			
Поддерживаемые ТВ-системы	NTSC, PAL, PAL 60, SECAM, Modified NTSC			
Совместимые видеосигналы	525 (480)/60i, 60p; 625 (575)/50i, 50p; 750 (720)/60p, 50p; 1125 (1080)/60i, 50i, 24p, 24sF, 25p, 30p, 60p, 50p; 1250 (1080)/50i			
ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ				
Встроенные разъемы				
Вход для ПК PC IN	Одно гнездо Mini D-sub (15 конт.); аналоговый RGB-сигнал/компонентный сигнал; Plug & Play (VESA DDC 1/2B)			
Звуковой вход AUDIO IN	Одно гнездо M3			
Последовательный порт SERIAL	Одно гнездо D-sub 9 контактов, внешнее управление, протокол совместим с RS-232C			
Платы в слотах расширения				
Слот 1	Композитный вход (один разъем BNC), звуковой вход (Л/П) (2 разъема RCA); вход S-Video (один разъем S-Video), один звуковой вход (Л/П) (2 разъема RCA)			
Слот 2	Свободен		Свободен	
Слот 3	Свободен		Свободен	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ				
Электрическая сеть	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц		220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	
Потребляемая мощность	425 Вт		345 Вт	
Выключенное состояние	0.3 Вт		0.5 Вт	
Дежурный режим	Энергосбережение выкл.: 1.5 Вт, вкл.: 0.7 Вт		Энергосбережение выкл.: 1.8 Вт, вкл.: 0.9 Вт	
ЗВУК				
Звуковой выход	16 Вт [8 Вт + 8 Вт] (10 % КНИ)			
МАССА И ГАБАРИТЫ				
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	1 210 x 724 x 95 мм		1 020 x 610 x 89 мм	
Вес (примерный)	34 кг		25 кг	
РАБОЧАЯ СРЕДА				
Температура	0°C – 40°C			
Влажность	20% – 80% (без конденсата)			
Высота над уровнем моря	0 – 2 800 м			
НОРМАТИВЫ ЭМИ				
CISPR Class-B, CISPR24				
СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ				
ГОСТ-Р IEC60065-2003				

Габаритные размеры



Плазменные панели для гостиниц



TH-42PR11RH

Плазменная панель высокого разрешения с диагональю 42 дюйма



TH-37PR11RH

Плазменная панель высокого разрешения с диагональю 37 дюймов

Совместимые входные сигналы

Совместимые входные сигналы

Сигнал		Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Платы расширения										Тактовая частота (МГц)
				Композитный видео	Компонентный видео	ПК-видео	Связное прохождение	Композитное видео	Композитное видео	Платы расширения	Платы расширения	Платы расширения	Платы расширения	
Композитный	NTSC	15.73	59.94	+						TY-FB98D	TY-FB11DD	TY-FB9FDD	TY-42TM6D	
	PAL	15.63	50.00	+										
	PAL60	15.73	59.94	+										
	SECAM	15.63	50.00	+										
	Modified NTSC	15.73	59.94	+										
	525 (480)/60i	15.73	59.94	+	+	+	+						+	13.5
	525 (480)/60p	31.47	59.94		+	+	+			+	+	+		27.0 (*3)
	625 (575)/50i	15.63	50.00	+	+	+	+						+	13.5
	625 (575)/50p	31.25	50.00	+	+	+	+							27.0
	625 (576)/50p	31.25	50.00							+	+			27.0
Компонентный / RGB	750 (720)/60p	45.00	60.00	+	+	+	+			+	+		+	74.25
	750 (720)/50p	37.50	50.00	+	+	+	+			+	+		+	74.25
	1125 (1080)/60i	33.75	60.00	+	+	+	+						+	74.25
	1125 (1080)/60p	67.50	60.00	+	+	+	+			+	+		+	148.5
	1125 (1080)/50i	28.13	50.00	+	+	+	+			+	+		+	74.25
	1125 (1080)/50p	56.25	50.00	+	+	+	+			+	+		+	148.5
	1125 (1080)/30p	33.75	30.00	+	+	+	+			+	+		+	74.25
	1125 (1080)/25p	28.13	25.00	+	+	+	+			+	+		+	74.25
	1125 (1080)/24p	27.00	24.00	+	+	+	+			+	+		+	74.25
	1125 (1080)/24sF	27.00	48.00	+	+	+	+						+	74.25
RGB	1250 (1080)/50i	31.25	50.00	+	+	+	+						+	74.25
	2048 x 1080/24p	27.00	24.00										+	
	2048 x 1080/24sF	27.00	48.00										+	
	640 x 400 @ 70 Гц	31.46	70.07	+	+	+	+						+	25.17
	640 x 480 @ 60 Гц	31.47	59.94	+	+	+	+			+	+	+	+	25.18 (*4)
	640 x 480 @ 72 Гц	37.86	72.81	+	+	+	+						+	31.5
	640 x 480 @ 75 Гц	37.50	75.00	+	+	+	+						+	31.5
	640 x 480 @ 85 Гц	43.27	85.01	+	+	+	+						+	36.0
	800 x 600 @ 56 Гц	35.16	56.25	+	+	+	+						+	36.0
	800 x 600 @ 60 Гц	37.88	60.32	+	+	+	+			+	+	+	+	40.0
RGB	800 x 600 @ 72 Гц	48.08	72.19	+	+	+	+						+	50.0
	800 x 600 @ 75 Гц	46.88	75.00	+	+	+	+						+	49.5
	800 x 600 @ 85 Гц	53.67	85.06	+	+	+	+						+	56.25
	852 x 480 @ 60 Гц	31.47	59.94	+	+	+	+			+	+	+	+	34.24
	1024 x 768 @ 50 Гц	39.55	50.00							+	+			51.89
	1024 x 768 @ 60 Гц	48.36	60.00	+	+	+	+			+	+	+	+	65.0
	1024 x 768 @ 70 Гц	56.48	70.07	+	+	+	+						+	75.0
	1024 x 768 @ 75 Гц	60.02	75.03	+	+	+	+						+	78.75
	1024 x 768 @ 85 Гц	68.68	85.00	+	+	+	+						+	94.5
	1066 x 600 @ 60 Гц	37.64	59.94	+	+	+	+			+	+	+	+	53.0
RGB	1152 x 864 @ 60 Гц	53.70	60.00							+	+			81.62
	1152 x 864 @ 75 Гц	67.50	75.00	+	+	+	+						+	108.0
	1280 x 768 @ 60 Гц	47.70	60.00	+	+	+	+						+	80.14
	1280 x 960 @ 60 Гц	60.00	60.00	+	+	+	+						+	108.0
	1280 x 960 @ 85 Гц	85.94	85.00	+	+	+	+						+	148.5
	1280 x 1024 @ 60 Гц	63.98	60.02	+	+	+	+			+	+		+	108.0
	1280 x 1024 @ 75 Гц	79.98	75.03	+	+	+	+						+	135.0
	1280 x 1024 @ 85 Гц	91.15	85.02	+	+	+	+						+	157.5
	1366 x 768 @ 50 Гц	39.55	50.00							+	+			69.92
	1366 x 768 @ 60 Гц	48.36	60.00	+	+	+	+			+	+	+	+	86.71
RGB	1400 x 1050 @ 60 Гц	65.22	60.00							+	+			122.61
	1600 x 1200 @ 60 Гц	75.00	60.00	+	+	+	+			+	+		+	162.0
	1600 x 1200 @ 65 Гц	81.25	65.00	+	+	+	+						+	175.5
	1920 x 1080 @ 60 Гц	67.50	60.00	+	+	+	+			+	+	+	+	148.5
	1920 x 1200 @ 60 Гц	74.04	59.95							+	+			154.0
	Mac 13 (640 x 480)	35.00	66.67	+	+	+	+						+	30.24
	Mac 16 (832 x 624)	49.72	74.54										+	57.28
	Mac 21 (1152 x 870)	68.68	75.06	+	+	+	+						+	100.0

*1: Модель TH-103PF10 не воспроизводит эти сигналы.
*2: Модели PH не воспроизводят эти сигналы.
*3: При выборе формата RGB и подаче на вход 15-контактного разъема Mini D-sub сигнала 525p этот сигнал распознается как VGA 60 Гц.
*4: При подаче сигнала VGA 60 Гц на любой разъем, кроме 15-контактного разъема Mini D-sub, сигнал распознается как 525p.
Примечание: если на панель подается сигнал, разрешение которого превышает разрешение панели, он обрабатывается, и на панели появляется упрощенное изображение.

Последовательный порт RS232C: разъем D-Sub 9-конт. (вилка)

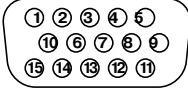


Контакт	Наименование	Описание
1	CD	Не используется
2	RXD	Принимаемые данные
3	TXD	Передаваемые данные
4	DTR	Не используется
5	GND	"Земля"
6	DSR	Не используется
7	RTS	Замкнуты
8	CTS	
9	RI	Не используется

Параметры связи	
Уровень сигнала	Совместим с RS232C
Метод синхронизации	Асинхронная связь
Скорость	9600 бит/с
Четность	Нет
Длина символа	8 битов
Стоповый бит	1 бит
Управление потоком	—

* Последовательный порт задействован, если плазма управляется с ПК.

Вход с ПК: разъем D-Sub 15-конт. (гнездо)



Контакт	Сигнал	Pin No.	Signal name
1	R (P R/Cr)	9	+5B
2	G (+)	10	"Земля"
3	B (P B/Cb)	11	Не подключен
4	Не подключен	12	SDA
5	"Земля"	13	HD/SYNC
6	"Земля"	14	VD
7	"Земля"	15	SCL
8	"Земля"		

Пульт дистанционного управления



Для моделей PF



Для моделей PH

Дополнительные принадлежности для монтажа

Настенные кронштейны

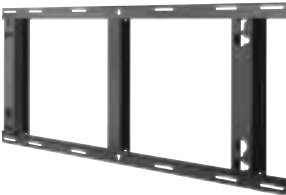
TY-WK103PV9

Вес: 25 кг



TY-WK65PV7

Вес: 8.3 кг



TY-WK42PV7

Вес: 3 кг



Настенные кронштейны (с изменяемым углом отклонения)

TY-WK65PR8

Вес: 12 кг



TY-WK42PR7

Вес: 5.2 кг



Настенный кронштейн (выдвижного типа)

TY-WK42DR1

Вес: 13.5 кг



Подставки TY-ST103PF9

Вес: 108 кг



TY-ST65P11-K

Вес: 17 кг



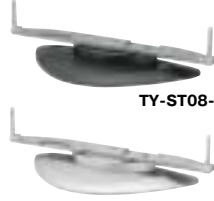
TY-ST58-K

Вес: 3.4 кг



TY-ST08-K/S

Вес: 10 кг



Потолочные кронштейны TY-CE103PS10 Угол наклона: 0° — 20°

Вес:

При вертикальной установке: 15 кг;
При установке под наклоном: 37 кг

TY-CE42PS7

Вес: 16.5 кг



Подвижная подставка TY-ST58PF10

Вес: 32 кг



Совместимость моделей и принадлежностей

	TY-ST103PF9	TY-ST65P11-K	TY-ST58-K	TY-ST08-K/S	TY-WK103PV9	TY-WK65PV7	TY-WK42PV7	TY-WK65PR8	TY-WK42PR7	TY-WK42DR1	TY-ST58PF10	TY-CE103PS10	TY-CE42PS7
TH-103PF10	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—
TH-65PF11	—	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
TH-58PF11	—	—	●	—	—	—	●	—	●	—	●	—	—
TH-50PF11, TH-50PH11	—	—	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	●
TH-42PF11, TH-42PH11	—	—	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	●

Отделяемые акустические системы



На фото - TY-SP42P8W-K.



На фото - TY-SP42P8W-S.

TY-SP65P11WK (для TH-65PF11RK)

Вес: 2.2 кг/шт.

TY-SP58P10WK (для TH-58PF11RK)

Вес: 2.5 кг/шт.

TY-SP50P8W-K (для TH-50PF11RK/50PH11RK)

TY-SP50P8W-S (для TH-50PH11RS)

Вес: 2 кг/шт.

TY-SP42P8W-K (для TH-42PF11RK/42PH11RK)

TY-SP42P8W-S (для TH-42PH11RS)

Вес: 2 кг/шт.