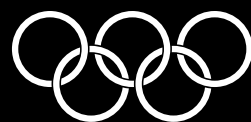


Panasonic
ideas for life

Всемирный Партнер
Олимпийских игр



Professional Displays

Professional Displays
Professional Displays

Professional Displays
Professional Displays

Professional Displays

2009

**Профессиональные
плазменные панели**

58

65

85

103

Технореволюция NeoPDP начинается здесь

Потрясающие новые возможности профессиональных панелей

Ультрасовременные плазменные панели, выполненные по совершенно новой технологии NeoPDP, представляют собой оптимальное решение для применений, в которых требуется четкое и детальное изображение. Новейшие профессиональные плазменные панели высокого разрешения, произведённые компанией Panasonic, идеальны для решения широкого круга задач в любом месте — в переговорных, аудиториях, гостиницах, ресторанах или в составе рекламно-информационных систем — и обеспечивают полную интеграцию в системы автоматизированного управления. Доступен широкий выбор размеров экрана, модельный ряд дополнен новой панелью с диагональю 85 дюймов.

Технология NeoPDP — основа построения современных плазменных панелей

Технология NeoPDP удваивает*1 светоотдачу по сравнению с предшествующими моделями, за счёт неё достигается такой существенный скачок в качестве изображения, уменьшение толщины корпуса и повышение светоотдачи. Повышенная световая эффективность позволяет получить более яркую картинку и глубокий черный цвет, а потребляемая мощность уменьшается в два раза. Кроме того, эта технология позволяет уменьшить размер многих компонентов и повысить степень их интеграции, что также положительно сказывается на качестве изображения и весе аппаратов.

*1 По сравнению с full-HD моделями Panasonic той же диагонали 2007 модельного года.



PF-модели



Full-HD плазменные панели с поддержкой 1080p

Профессиональные full-HD модели обладают широким перечнем функций и возможностей, позволяющих сформировать живое и детальное изображение.



TH-85PF12W



PH-модели

Плазменные панели высокого разрешения

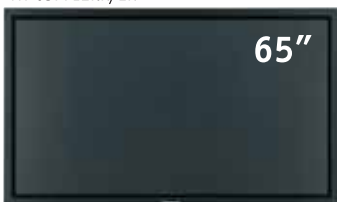
Все модели снабжены слотами для дополнительных плат, позволяющими приспособить систему под нужды заказчика.



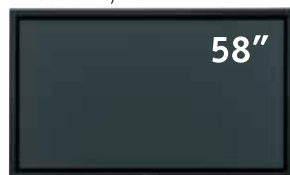
Professional



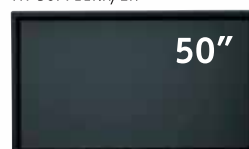
TH-65PF12RK/EK



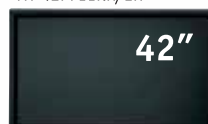
TH-58PF12RK/EK



TH-50PF11RK/EK



TH-42PF11RK/EK



PD-модели

Плазменные панели высокого разрешения

Встроенные разъёмы делают эти модели оптимальными для применения на презентациях или в рекламно-информационных системах.

TH-50PD12R



TH-42PD12R



* PLink: унифицированный стандартный протокол связи для контроля и управления несколькими проекторами в сети.

Технология NeoPDP обеспечивает широкоэкранное живое изображение с потрясающим уровнем детализации

Технология NeoPDP удваивает*¹ светоотдачу

В новой разработке компании Panasonic — технологии NeoPDP — применены новые материалы, новая структура матрицы и полностью переработанная схмотехника. Все эти нововведения позволяют повысить светоотдачу матрицы в 2 раза по сравнению с предшествующими моделями. Технология NeoPDP повышает яркость и контрастность, а также разрешение на динамичных сценах. Передавая весь спектр цветов от снежно белого до глубокого черного, эта технология обеспечивает более широкий диапазон градаций и гарантирует необходимую детальность при быстрой смене сцен, например, во время трансляции спортивных состязаний. Кроме того, за счет технологических инноваций удаётся существенно снизить вес панелей.

*1: По сравнению с full-HD аппаратами Panasonic того же размера 2007 модельного года.

* В моделях PF11 технология NeoPDP не используется.



Рекордное*² значение контрастности 40 000:1*³

Оригинальная технология создания изображения с динамическим чёрным слоем, предложенная компанией Panasonic, позволяет достичь самой высокой контрастности*² в мире, достигающей 40 000:1*³ (значение динамической контрастности составляет 2 000 000:1*⁴) для достижения удивительной глубины изображения, поражающей зрителя.

*2: Для плазменных панелей на 17 июня 2009 года (согласно исследованию Panasonic).

*3: Контрастность темных зон, которые наряду со светлыми одновременно воспроизводятся на одной и той же сцене.

*4: Соотношение яркостей экранов с белым и чёрным изображением.



Рекордное количество*² эквивалентных градаций (6144*⁵)

Модели ряда PF12 позволяют получить большое количество оттенков (6144 эквивалентных градаций*⁵) на всех сценах. Панели передают весь спектр оттенков от снежно-белого до глубокого чёрного и достоверно воспроизводят качество текстур объектов, запечатлённых в оригинале.

*5: Модели PF11 передают 5120 эквивалентных градаций.



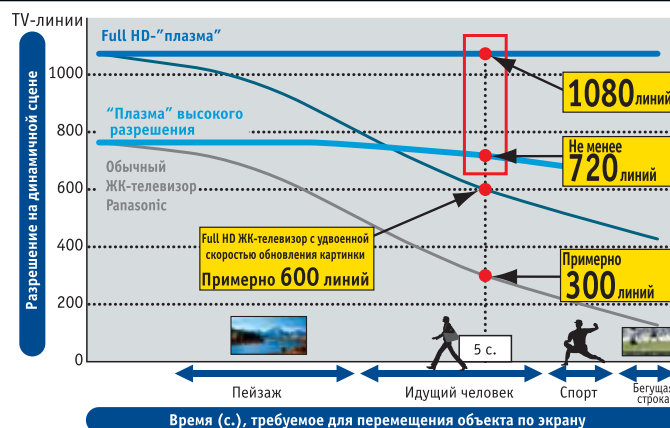
Воспринимаемое разрешение 1080 линий*⁶ – гарантия чёткости изображения на динамичных сценах

Высокое воспринимаемое разрешение плазменных панелей на динамичных сценах обеспечивает детальную и четкую картинку на самых быстрых сменах сцен.

Профессиональные плазменные панели Panasonic идеально передают изображение высокого разрешения от Full HD источников.

*6: Воспринимаемое разрешение моделей PF11 составляет 900 линий.

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





Покрытие 110%*7 цветового пространства HDTV-диапазона

Источники высокой четкости формируют изображение HDTV-стандарта, а не стандарта PAL, как это было ранее. Характеристики фосфора новых матриц позволяют воспроизводить весь HDTV-диапазон цветов (согласно стандарту ITU-R BT709). Такая особенность даёт возможность точно передавать цвет на большом экране. Технология Digital Colour Reality также позволяет повысить детальность воспроизводимого изображения.

*7: Сравнение на базе цветового пространства.

Плазма



Плазменная панель

ЖК



Обычный ЖК-монитор

Отличное качество динамичных сцен при просмотре под любым углом

Используемый в плазменных панелях принцип эмиссии света гарантирует, что при просмотре с острого угла цвета не блёкнут, сохраняя живость и естественность. Технология, применяемая в профессиональных плазменных панелях Panasonic, даёт возможность насладиться изображением высокой четкости, в точности соответствующим оригиналу.

Под углом

Чёткость



Плазма

Плазменная панель

Под углом

Размытость



ЖК

Обычный ЖК-монитор с матрицей VA-типа

Крепкий корпус с ударопрочным защитным стеклом

От боя матрицу плазменной панели защищает ударопрочное стекло, что особенно важно при установке "плазмы" в оживлённых общественных местах. Это стекло практически устраняет необходимость в принятии дополнительных защитных мер.

ЖК

Поскольку матрица плохо противостоит ударам, при установке в общественных местах монитор необходимо защищать особым стеклом.



Защитное стекло



Панель надёжно защищена

• Минимальные затраты на обслуживание

Панель нуждается в минимальной чистке, пыль с неё стирается мягкой тканью. Плазменные панели Panasonic обладают выдающимся качеством изображения, большим сроком службы и не требуют обслуживания.

Большой ресурс матрицы — 100 000 часов*8

Профессиональные плазменные панели Panasonic обладают рекордным ресурсом, составляющим при нормальных условиях эксплуатации примерно 100 000 часов*8, и гарантируют наслаждение великолепным изображением высокого разрешения при нулевых затратах на обслуживание.

• Большой ресурс при вертикальной установке

Профессиональные плазменные панели Panasonic можно устанавливать в вертикальном положении для эффективного использования площади в условиях ограниченного пространства. Вертикальная установка не влияет как на срок службы, составляющий те же 100 000 часов*8, так и на качество изображения. При выборе в экранном меню портретного режима для удобства чтения выполняется поворот меню на 90 градусов, переключение меню влияет и на интенсивность работы встроенных вентиляторов.

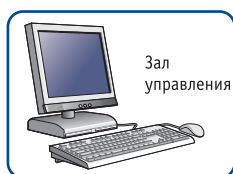
*8: Ориентировочный период времени работы панели при воспроизведении фильмов в стандартном режиме без учета послесвечения и перерывов в работе до того, как яркость матрицы упадет в два раза по сравнению с яркостью нового аппарата.

Разнообразные функции и возможности выдачи изображения подчёркивают величину экрана

Дистанционное управление с помощью PJLink™*1-совместимой сетевой функции

Эта сетевая функция позволяет дистанционно управлять и следить за панелями по локальной сети. Она поддерживает промышленный стандарт "PJLink™*1 Class 1", поэтому плазменные панели могут быть легко интегрированы в существующую систему. Протокол аналогичен протоколу, используемому в проекторах Panasonic, что даёт возможность без проблем заменить устаревшее проекторное оборудование.

*1: Унифицированный протокол связи для слежения и управления несколькими проекторами.
 • Сетевая функция в моделях PF11 не поддерживается.
 • При использовании сетевого подключения необходимо в меню "Настройка сети" переключить параметр "Выбор управления интерфейса" в "LAN."



Зал управления

PJLink™

соединение по локальной сети



Функция увеличения изображения при вертикальной ориентации панели

Изображение, получаемое от видеисточника, может быть разделено на 3 вертикальные секции, каждый сегмент выдаётся на "свою" вертикально установленную плазменную панель. При объединении трех 85- или 103-дюймовых панелей в видеостену формируется целостное динамичное изображение гигантских размеров.

* При увеличении может происходить некоторое ухудшение качества изображения.

Все изображение делится на три сегмента.



Отдельные сегменты воспроизводятся на полном экране в вертикальной ориентации.



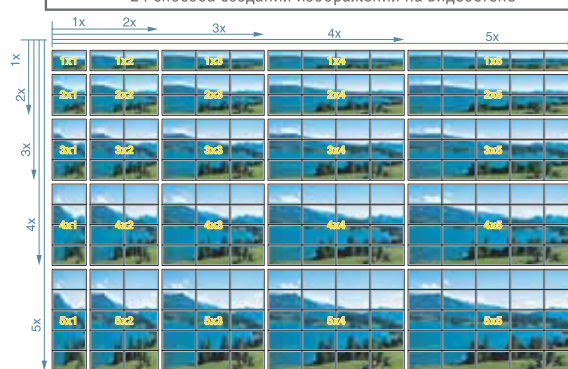
Динамичное изображение на видеостене в инсталляциях большого масштаба

Встроенная функция поддержки видеостен может увеличить изображение в пять раз как по горизонтали, так и по вертикали. Она поддерживает пропорциональное увеличение изображения по вертикали и горизонтали 2x2, 3x3, 4x4 и 5x5 или по желанию пользователя разное масштабирование. Универсальность решения на базе плазменных панелей может быть ещё большей, если в зависимости от места установки правильно выбрать масштаб увеличения.

* При увеличении может происходить некоторое ухудшение качества изображения.

• Решение на базе видеостены требует кондиционирования воздуха для поддержания постоянства температуры.

24 способа создания изображения на видеостене



Дополнительные функции, работающие с увеличением при вертикальной ориентации и видеостенами

• Функция синхронизации яркости

За счет применения "интеллектуального" управления яркостью всё изображение на видеостене обрабатывается аналогично изображению на одной панели, тем самым обеспечивается общая равномерная яркость.

• Функция управления несколькими панелями одним ПДУ

Эта функция позволяет управлять одним ПДУ несколькими установленными рядом плазменными панелями, для обеспечения такого порядка работы каждой панели в видеостене назначается идентификатор.

* Для моделей TH-65PF12/58PF12 требуется отдельно поставляемый ПДУ (EUR7636070R).

• Разная задержка при включении

Эта специальная функция сдвигает время включения каждой панели в видеостене, уменьшая суммарную нагрузку в момент запуска системы.

• Режим сдвига на стыках сегментов

Режим формирует полноэкранное изображение на всю видеостену, захватывая и края (по ширине кадра) плазменной панели. Он может быть исключительно полезен при выводе текста, поскольку позволяет избежать пропадания слов на стыках сегментов изображения.



Функции и возможности, применяемые для построения эффективных рекламно-информационных систем и проведения презентаций

Функция наложения двух изображений

Эта функция накладывает текстовую информацию, получаемую от ПК, на "видеоподложку". Она нацелена в первую очередь на облегчение подготовки субтитров без применения специального оборудования. Выдача текста происходит в режиме Full-HD, так что корпоративная графика сохраняет презентабельный вид.

- 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.
- Комбинации двух аналоговых сигналов не допускаются.



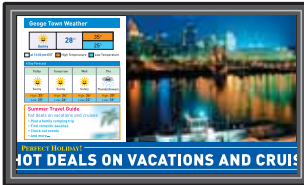
Режим одновременной выдачи двух изображений

Плазменная панель может воспроизводить одновременно две картинки от двух источников видеосигнала разного типа. При этом существует возможность воспроизведения звука от любого источника. Такая функция может быть полезной, в частности, для использования звукового сопровождения от неосновного источника во время телеконференции.

- В этом режиме не работают функции увеличения при вертикальной ориентации, функции работы с видеостенами и цифровое увеличение.
- Комбинации двух аналоговых сигналов не допускаются.

Усовершенствованный режим выдачи двух изображений

Такая разновидность режима позволяет накладывать видеосигнал на полноэкранную картинку от ПК. Например, с целью эффектной подачи информации можно наложить текст от ПК на видеоклип.



Видео, текстовые сообщения, бегущая строка.



Видео в формате 16:9, текстовые сообщения, бегущая строка.



Комбинация видео и текстовых сообщений.



Комбинация видео и бегущей строки.

4x-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 усилению воздействия на слушателя.

- Функция цифрового увеличения не работает в режиме одновременной выдачи двух изображений.
- При увеличении изображения не исключается появление артефактов.

Профили изображения

Новые плазменные панели позволяют сохранить изменённый набор настроек изображения в ячейку памяти в качестве профиля. Всего допускается сохранение до восьми профилей, и далее при выборе источника видеосигнала ему ставится в соответствие соответствующий профиль.

Режим прямого пиксельного вывода 1:1

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.

* Совместимые форматы сигналов: 1125/50i, 60i, 24sF, 24p, 25p, 30p, 50p, 60p, 1250/50i

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, и это может быть особенно полезно в телевещании, где цветопередача является критически важным фактором.

Режим полного экрана

воспроизводит сигналы так, чтобы все изображение, обычно обрезанное по периметру, стало видимым.

Режим студийного баланса белого

персонал телевещательных студий может изменять цветовую температуру для получения оптимальной картинки.

Режим студийного усиления

увеличивает контрастность для подавления выцветания изображения.

Новый хранитель экрана NANODRIFT SAVER

Новый хранитель NANODRIFT SAVER уменьшает остаточное послесвечение в четыре раза*² эффективнее, чем предыдущие способы. Он незначительно сдвигает изображение, не влияя на его восприятие, и полностью устраняет возможное выгорание фосфора.

*²: В сравнении с хранителем "сдвиг изображения".

- Модели PF11 не имеют этой функции.
- NANODRIFT является товарным знаком компании Panasonic Corporation.

Хранители экрана

В панели встроены хранители экрана, которые позволяют свести к минимуму выгорание фосфора в ячейках, таймер включения хранителя настраивается в меню отдельно.

ХРАНИТЕЛЬ ЭКРАНА NANODRIFT* ³	Сдвигает изображение на 1/16 пикселя за один шаг.
НАКЛАДЫВАЕМАЯ ПОЛОСА	Уменьшение яркости изображения и наложение белой полосы поверх него.
ПРОКРУТКА ПОЛОСЫ	Прокрутка белой полосы слева направо. Изображение при этом не выдвигается.
НЕГАТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	Воспроизведение негативного изображения во весь экран.
БОКОВЫЕ ПОЛЯ ЭКРАНА	Повышение яркости боковых полос при просмотре изображения формате 4:3.
СДВИГ ИЗОБРАЖЕНИЯ** ⁴	Сдвиг изображения на несколько пикселей по времени или в зависимости от состояния картинки на экране.
ОГРАНИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ	Уменьшение уровня пиковой яркости (контрастности) изображения.
БЕЛЫЙ ЭКРАН	Воспроизведение белого цвета во весь экран.

*³: Только модели PF12. *⁴: Только модели PF11.

Прочие функции (см. подробную информацию на стр. 11)

- **Недельный таймер команд** позволяет автоматизировать работу панели.
- **Удалённое управление системой** позволит контролировать изображение на панели дистанционно.
- **Автоматическое выключение питания** переключает панель в дежурный режим после окончания работы хранителя экрана.
- **В меню установок продления срока службы** сгруппированы все параметры, отвечающие за предотвращение появления остаточного изображения на панели.
- **Функции экономии электроэнергии** уменьшают потребляемую мощность аппаратов.
- **Функции защиты от несанкционированного доступа** позволяют ограничить доступ к меню и управлению с помощью ПДУ.
- **Автоматическое позиционирование изображения** при выбранном аналоговом RGB-сигнале выставляет корректное положение изображения по вертикали и горизонтали.
- **Антибликовые возможности** уменьшают отражения падающего света.

Наличие функций в моделях

Модель	Сетевые функции	Увеличение при верт. ориентации	Полноэкранный видеосигнал	Режим наложения двух изображений	Режим одновременной выдачи двух изображений	Усовершенствованный режим выдачи 2 изображений	Цифровое увеличение	Профили изображения	Режим пиксельного вывода 1:1	Мониторный режим	Режим полного экрана	Режим студийного баланса белого	Режим студийного усиления	Хранитель изображения NANODRIFT SAVER	Хранители экрана	Недельный таймер команд	Дистанционное управление системой	Автоматическое выключение	Функции продления срока службы	Функции экономии энергии	Защита от несанкционированного доступа	Автоматическое позиционирование
TH-103PF12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-85PF12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-65PF12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-58PF12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-50PF11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-42PF11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●: Функция доступна

*⁵: Нет хранителя-сдвига. *⁶: Нет автоматической настройки размера по горизонтали и вертикали и кнопки AUTO SETUP.

*⁷: Нет автоматической настройки размера по горизонтали и вертикали, кнопки AUTO SETUP и автоматического режима.

Большой угол просмотра, глубокий черный цвет, широкий диапазон градаций и отличная цветопередача захватывают зрителя

Исключительная надёжность

• Ударопрочное защитное стекло

От боя матрицы плазменной панели защищает ударопрочное стекло, что особенно важно при установке "плазмы" в оживлённых общественных местах. Это стекло практически устраняет необходимость в принятии дополнительных защитных мер.

• Большой ресурс матрицы — 100 000 часов*¹

Профессиональные плазменные панели Panasonic обладают рекордным ресурсом*¹, составляющим примерно 100 000 часов как при горизонтальном, так и при вертикальном монтаже. Фактически в плазменной панели отсутствуют компоненты с ограниченным сроком службы*², что существенно снижает стоимость владения. Панель нуждается в минимальной чистке, пыль с неё стирается мягкой тканью. Плазменные панели Panasonic обладают высоким качеством изображения, большим ресурсом и не требуют обслуживания.

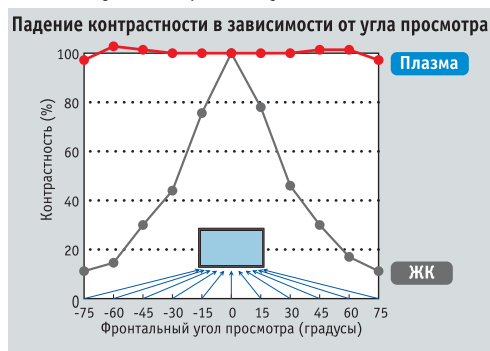
*1: Ориентировочный период времени работы панели при воспроизведении фильмов в стандартном режиме без учета послесвечения и перерывов в работе до того, как яркость матрицы упадёт в два раза по сравнению с яркостью нового аппарата.

*2: Запасной частью с ограниченным сроком службы являются вентиляторы охлаждения.



Отличное качество динамичных сцен при просмотре под любым углом

Используемый в плазменных панелях принцип эмиссии света гарантирует, что при просмотре с острого угла цвета не блёкнут, сохраняя живость и естественность. Технология, применяемая в профессиональных плазменных панелях Panasonic, даёт возможность насладиться изображением высокой четкости, в точности соответствующим оригиналу.



* Измерения выполнены компанией Panasonic

Плазменная панель



Просмотр из центральной зоны

Чёткость



Под углом

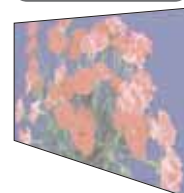
Под углом

ЖК-монитор с VA-матрицей



Просмотр из центральной зоны

Размытость





Четкое изображение при высоком значении контрастности 30 000:1*3

Оригинальная технология обработки изображения позволяет достичь высокого значения контрастности 30 000:1*3 (значение динамической контрастности составляет 1 000 000:1*4). Такая контрастность обеспечивает превосходную передачу чёрного цвета, делает изображение реальным и придаёт ему глубину.

*3: Контрастность темных зон, которые наряду со светлыми одновременно воспроизводятся на одной и той же сцене.
*4: Соотношение яркостей экранов с белым и чёрным изображением.

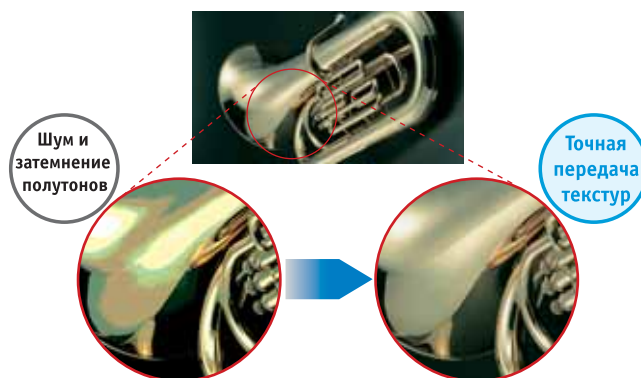


Обычные панели

Модели PH12/PD12

Широкий диапазон оттенков из 5120 эквивалентных градаций

18-битная цифровая обработка позволяет достичь воспроизведения изображения с большим количеством оттенков, составляющим 5 120 эквивалентных градаций, подавляя шумы и точно передавая полутоновые участки.

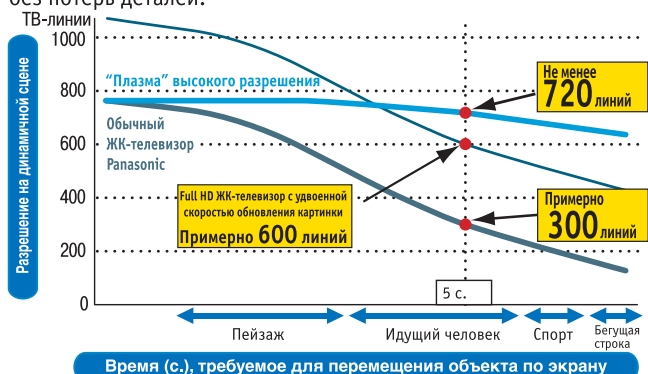


Стандартная обработка изображения

18-битная цифровая обработка сигнала

Чёткость и резкость на динамичных сценах

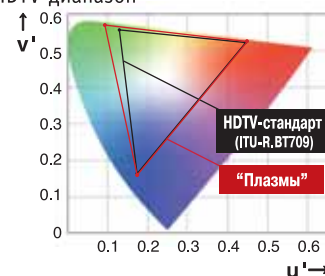
Профессиональные панели Panasonic могут воспроизводить видеоматериал со скоростной сменой сцен четко и без временных задержек. Высокое воспринимаемое разрешение на динамичных сценах позволяет получить четкое изображение без потерь деталей.



Покрытие 110%*5 цветового пространства HDTV-диапазона

Источники высокой четкости формируют изображение HDTV-стандарта, а не стандарта PAL, как это было ранее. Характеристики фосфора матрицы позволяют новым 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.

*5: На базе цветового пространства.



Плазменная панель



Обычный ЖК-монитор

Полезные функции и обширные возможности создания цифровых рекламно-информационных систем

Динамичное изображение на видеостене в инсталляциях большого масштаба

Встроенная функция поддержки видеостен может увеличить изображение в пять раз как по горизонтали, так и по вертикали. Она поддерживает пропорциональное увеличение изображения по вертикали и горизонтали 2x2, 3x3, 4x4 и 5x5 или по желанию пользователя разное масштабирование. Универсальность решения на базе плазменных панелей может быть ещё большей, если в зависимости от места установки правильно выбрать масштаб увеличения.

- При увеличении изображения может происходить некоторое ухудшение его качества.
- Решение на базе видеостены требует кондиционирования воздуха для поддержания постоянства температуры.

• Разная задержка при включении

Эта специальная функция сдвигает время включения каждой панели в видеостене, уменьшая суммарную нагрузку в момент запуска системы.

• 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.

- Эта функция не работает в моделях PD12.
- Эта функция совместима с режимом поддержки видеостен.

• Функция управления несколькими панелями одним ПДУ

При использовании этой функции одним пультом дистанционного управления можно управлять несколькими установленными рядом плазменными панелями, для обеспечения такого порядка работы каждой панели в видеостене назначается идентификатор.

* Требуется отдельно поставляемый ПДУ (EUR7636070R).



• Режим сдвига на стыках сегментов

Этот режим формирует полноэкранное изображение во всю видеостену, захватывая и края (по ширине кадра) плазменной панели. Он может быть исключительно полезен при выдаче текста, поскольку позволяет избежать пропадания слов на стыках сегментов изображения.

* Эта функция действует в режиме поддержки видеостен.



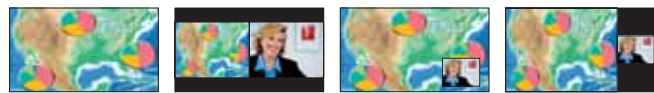
Режим выдачи двух изображений для создания цифровых плакатов с видео и текстом

Панель может воспроизводить сигналы с двух разных источников, что эффективно задействует всю площадь большого экрана панели. Переключение режимов изображения и смена сигналов в окна осуществляется по нажатию одной кнопки.

- В этом режиме не работают функции поддержки видеостен и цифрового увеличения.
- Два аналоговых сигнала одновременно воспроизвести нельзя.
- Модели PH12 не могут одновременно воспроизводить сигналы со входов А и В одной и той же платы расширения.

• Режим одновременной выдачи двух изображений

В этот режим можно войти, нажав кнопку Multi PIP.



* В режиме "Картинка-в-картинке" зону воспроизведения сигнала вспомогательного источника можно настроить так, чтобы она практически не влияла на основное изображение.

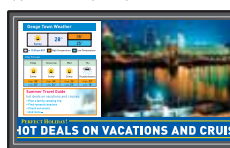
• Воспроизведение звука от вспомогательного источника

При воспроизведении двух сигналов на одном экране пользователь может выбрать любой из источников для звукового сопровождения. В частности, полезным представляется использование звукового сопровождения от неосновного источника во время телеконференции.

• Усовершенствованный режим выдачи двух изображений

Этот режим позволяет комбинировать видео и компьютерный сигнал. Совмещение видеоклипа и текстовой информации от ПК позволит более эффективно подавать информацию публике.

* Эта функция отсутствует в моделях PD12.



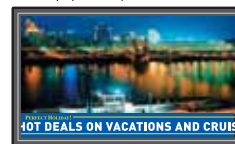
Одновременное воспроизведение видеоклипа, текстовых сообщений, бегущей строки обеспечивают максимум информации.



Такой режим позволяет воспроизводить изображение с соотношением 16:9 от источников высокого разрешения без искажения формата оригинала.



На экран выдаются видеоклип и текстовое окно. Видеоклип при таком простом, но эффектным расположении кажется идущим на полном экране.



На экран выдаются видеоклип и бегущая строка. Как верхняя, так и нижняя часть динамично меняются, что привлекает внимание и повышает эффективность рекламы.

4x-кратное цифровое увеличение выделяет важную информацию

Функция цифрового увеличения позволяет увеличить участок изображения в четыре раза и выдать его на полный экран. Такая возможность полезна при проведении презентации для усиления воздействия на публику.

- Функция цифрового увеличения не работает в режиме одновременной выдачи двух изображений и в режиме поддержки видеостен.
- При увеличении изображения не исключается появление артефактов.

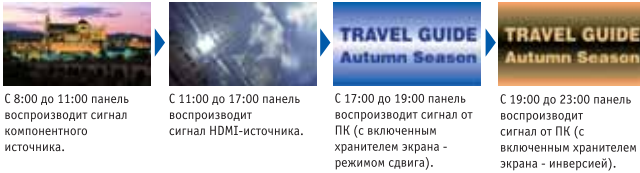


Функции и возможности, применяемые для построения эффективных цифровых рекламно-информационных систем

• Недельный таймер команд

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

* В аппаратах PD12 Series функция отсутствует.



• Дистанционное слежение за системой

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

• Защита от несанкционированного доступа — необходимость в рекламно-информационных системах

Для предотвращения ненормальной работы из-за доступа посторонних лиц к настройкам панели имеются возможность по ограничению такого доступа.

• Максимальная громкость звука: Ограничивает максимально возможный уровень звука.

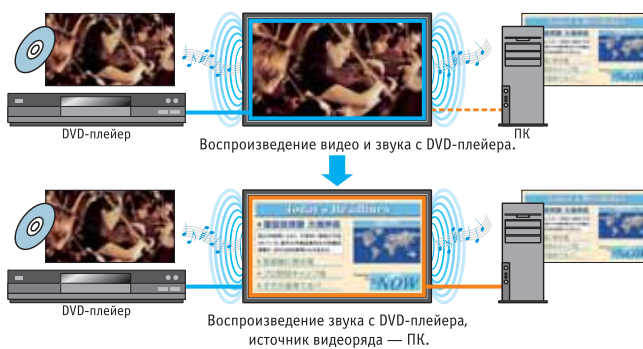
• Блокировка кнопок: Запрещает использование кнопок на панели.

• Уровень доступа при управлении ПДУ: Определяет разные уровни ограничений при управлении с помощью ПДУ.

• Выбор источника звука

Пользователь может независимо выбирать источники видеосигнала и звука, что расширяет круг возможных комбинаций.

* Эта функция не действует в моделях PH12.



• Автоматическое позиционирование изображения

Для корректного размещения изображения пользователь должен нажать на ПДУ кнопку Auto Setup. При аналоговом RGB-сигнале на входе эта функция изменяет положение изображения по горизонтали и вертикали, фазу и тактовую частоту. В результате настройки выставляются оптимальные значения высоты и ширины изображения.

- При тактовой частоте выше 108 МГц параметры СИНХРОСИГНАЛ и ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ не настраиваются.
- Если на вход подан цифровой RGB-сигнал, параметры СИНХРОСИГНАЛ и ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ не настраиваются.



• Хранители экрана

В панели встроены хранители экрана, которые позволяют свести к минимуму выгорание фосфора в ячейках, таймер включения хранителя настраивается в меню отдельно.

* Таймер не доступен в моделях PD12.

НАКЛАДЫВАЕМАЯ ПОЛОСА	Уменьшение яркости изображения и наложение белой полосы поверх него.
ПРОКУРКА ПОЛОСЫ	Прокрутка белой полосы слева направо. Изображение при этом не выдаётся.
НЕГАТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	Воспроизведение негативного изображения во весь экран.
БОКОВЫЕ ПОЛЯ ЭКРАНА	Повышение яркости боковых полос при просмотре изображения в формате 4:3.
СДВИГ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Сдвиг изображения на несколько пикселей по времени или в зависимости от состояния картинки на экране.
ОГРАНИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ	Уменьшение уровня пиковой яркости (контрастности) изображения.
БЕЛЫЙ ЭКРАН	Воспроизведение белого цвета во весь экран.

• Автоматическое выключение питания

Функция автоматического выключения питания переключает панель в дежурный режим после окончания работы хранителя экрана.

• Меню установок продления срока службы

В едином меню сгруппированы все параметры, отвечающие за предотвращение появления остаточного изображения на панели. Одним действием можно также восстановить все рекомендуемые значения параметров.

• Функции экономии электроэнергии

• Поддержка DPMS (сигнализации управления питанием монитора): Панель автоматически переходит в дежурный режим или выходит из него в зависимости от наличия сигнала синхронизации на встроенном ПК-входе панели.

• Автоматическое выключение питания: Если к платам, находящимся в слотах, подключены источники сигнала, то при отсутствии сигнала синхронизации панель через 10 минут переключается в режим ожидания.

• Режим экономии электроэнергии: Уменьшает яркость панели.

• Экономия электроэнергии в режиме ожидания: Уменьшает энергопотребление модели в режиме ожидания.

Прочие функции

• Антибликовые возможности

Антибликовое покрытие защитного стекла плазменной панели сводит к минимуму отражение естественного и искусственного света и предотвращает отрицательное влияние бликов на качество изображения.

• Режим полного экрана

Эта функция позволяет воспроизвести сигнал так, чтобы все изображение, обычно обрезанное по периметру, стало видимым.

• Режим студийного баланса белого

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

• Режим студийного усиления

Увеличивает контрастность для подавления выцветания изображения.

Наличие функций в моделях

Модель	Поддержка видеосигна	Задержка при включении	Синхронизация яркости	Управление панелью одним ПДУ	Одновремен. выдана двух изображений	Усоверш. выдана дачи 2 изображений	Цифровое увеличение	Недельный таймер команд	Дистанционное управление системой	Защита от несанкционированного доступа	Выбор источника звука	Автоматическое позиционирование	Хранители экрана	Функции экономии энергии	Режим полного экрана	Студийный баланс белого	Студийное усиление
TH-50PH12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-42PH12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-50PD12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-42PD12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●: Функция имеется в наличии

Многофункциональные слоты обеспечивают свободу при построении системы

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

* Таблица совместимости панелей и плат приведена на стр. 13.



Дополнительные платы расширения



Плата с разъемами BNC для подачи компонентного видеосигнала
TY-42TM6A

- RGB/компонентное видео (BNC)
- Звук Л/П (RCA)
- Установка в любой слот



Плата с разъемами RCA для подачи компонентного видеосигнала
TY-42TM6Z

- Видео по RGB/компоненту (RCA)
- Звук Л/П (RCA)
- Установка в любой слот



Плата с разъемами BNC для подачи композитного видеосигнала
TY-42TM6B

- Видео по S-Video или композиту (вход/выход) (BNC)
- Звук Л/П (RCA)
- Установка в слот 1 или 2



Плата с разъемами RCA для подачи композитного видеосигнала
TY-42TM6V

- Видео по S-Video или композиту (вход/выход) (RCA)
- Звук Л/П (RCA)
- Установка в слот 1 или 2



Плата для подачи композитного видеосигнала/сигнала S-video
TY-FB9BD

- Видео по S-Video и композиту (BNC)
- Звук Л/П (RCA), 2 шт.
- Установка в слот 1 или 2



Плата для подачи сигнала с ПК
TY-42TM6P

- Видео по RGB (HV)/компоненту (D-Sub 15 контактов)
- Звук Л/П (3.5 мм mini-jack)
- Установка в любой слот

* Функция DPMS не поддерживается.



Плата для подачи сигнала DVI-D
TY-FB11DD

- DVI-D с HDCP (24 + 1 контактов)
- Звук Л/П (3.5 мм mini-jack)
- Установка в слот 1 или 2



Плата для подачи сигнала HDMI
TY-FB8HM

- HDMI с HDCP (19 контактов)
- Установка в слот 1 или 2



Плата для подачи сигнала HDMI
TY-FB10HMD

- HDMI с HDCP (19 контактов), 2 разъёма
- Установка в слот 1 или 2



SDI
TY-FB7SD

- SD-SDI вход и выход (BNC)
- Установка в слот 1 или 2



HD-SDI
TY-FB9HD

- HD-SDI вход и выход (BNC)
- Установка в слот 1 или 2



HD-SDI со звуком
TY-FB10HD

- HD-SDI видео/звук (вход и выход) (BNC)
- Установка в слот 1 или 2



SCART
TY-FB8SC

- RGB/S-Video/Композит (SCART 21 контакта)
- Звук Л/П (SCART 21 контакта)
- Установка в слот 1 или 2



Плата сквозного прохождения ИК-сигнала
TY-FB9RT

- 3 разъёма вывода ИК-сигнала (3.5 мм mini-jack)
- Установка в любой слот

* В панель можно вставить только одну такую плату. Гарантируется управление аудиовизуальным оборудованием Panasonic.



Плата для подачи композитного/компонентного видеосигнала
TY-42TM6Y

- Видео по RGB (HV)/компоненту (BNC)
- Видео по S-Video или композиту (вход/выход) (BNC)
- Звук Л/П (RCA), 2 шт.
- Установка в слоты 1 и 2 или в слоты 2 и 3



Плата сквозного прохождения RGB-сигнала
TY-42TM6G

- Видео по RGB (HV)/компоненту (D-Sub HD 15 контактов)
- RS-232C (D-Sub 9 контактов)
- Установка в слоты 1 и 2



Плата тюнера
TY-FB9TE

- Поставляется с пультом дистанционного управления
- Системы цветности: PAL, SECAM, NTSC (по AV-входам)
- Разъём для подключения ВЧ-сигнала (VHF/UHF)
- Поддержка телетекста
- Установка в слоты 2 и 3



Платы, поставляемые в стандартной комплектации панелей RK/RS/W серии



Платы, поставляемые в стандартной комплектации панелей ЕК/ЕС серии



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 (совместимость с SMPTE372M) и HD-SDI (совместимость с SMPTE292M), используемые в телевидении.
- Плата поддерживает прямой ввод совместимых с DCI (Digital Cinema Initiatives) сигналов 2K* без конвертора.
- * Поддерживается совместимость с сигналами RGB 4:4:4/YPbPr 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/100 м. (750 МГц)

Технические характеристики

	TY-FB11DHD
Совместимость со стандартами	Видео: SMPTE372M, SMPTE292M; звук: SMPTE299M, SMPTE272M
Совместимые модели	PF11/PF12

Поддерживаемые видеосигналы

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

*1: A (Альфа-канал) не поддерживается. Эти данные не выводятся.
*2: 12-битный канал принимается, но преобразуется в 10-битный.

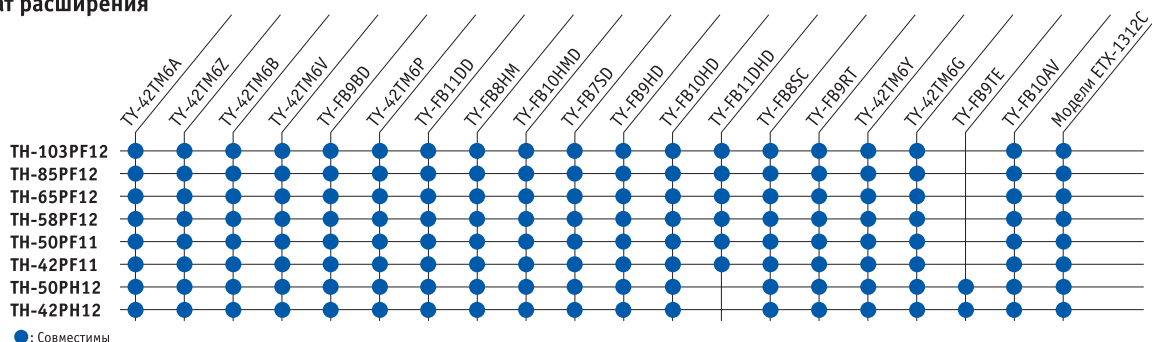
Дополнительный AV-модуль расширения

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.

Совместимость моделей и плат расширения



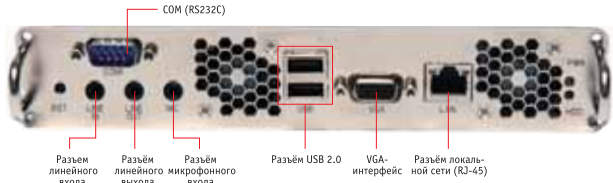
● : Совместимы

Встраиваемый ПК

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



Разъёмы



Производительный ПК просто интегрируется в плазменную панель и создаёт законченное решение.

- Компактная двухслотовая конструкция позволяет создавать законченные решения.
- Установка внутрь панели, внешний блок питания не требуется.
- ПК поддерживает карты стандарта Compact Flash.
- Можно подключить внешний VGA-монитор.

*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	устанавливается в слоты 1 и 2 или в слоты 2 и 3			
Процессор	ULV Pentium Celeron 1 ГГц	ULV Pentium Celeron 600 МГц	ULV Pentium Celeron 1 ГГц	ULV Pentium Celeron 600 МГц
Оперативная память	512 МБ (DDR 50-DIMM)			
Встроенный жесткий диск	40 Гб (форм-фактор 2.5")			
Интерфейсы	локальная сеть, 2 разъёма USB 2.0, последовательный порт, линейный вход/выход, микрофонный вход, VGA-выход			
Предустановленная ОС	—		Windows XP embedded	
Электропитание	Поступает из плазменной панели			
Стандарты	FCC, CE, RoHS			

Цифровые информационные системы / системы местного вещания

Не требующая особых усилий при проектировании интерактивная система распределения контента оптимальна для применения в сфере розничной торговли и в общественных местах, например, в торговых комплексах, офисных зданиях и гостиницах.

• Создание многоязыковой среды

В противоположность обычным методам, в которых информация на разных языках наносится на статичные информационные стенды, цифровая система на базе плазменных панелей позволяет посетителям выбирать язык касанием сенсорной панели. Это исключительно эффективный способ предложить людям именно ту информацию, которую они хотят видеть.

• Гибкое управление контентом

Каждый ПК, соединённый с панелями, имеет свой собственный IP-адрес, что позволяет выдавать контент по любой сети передачи данных, например, используя локальную сеть, модем, Интернет или даже спутниковую связь. Такое построение системы ускоряет процесс обновления информации, а любой совокупностью панелей можно управлять на месте или дистанционно.

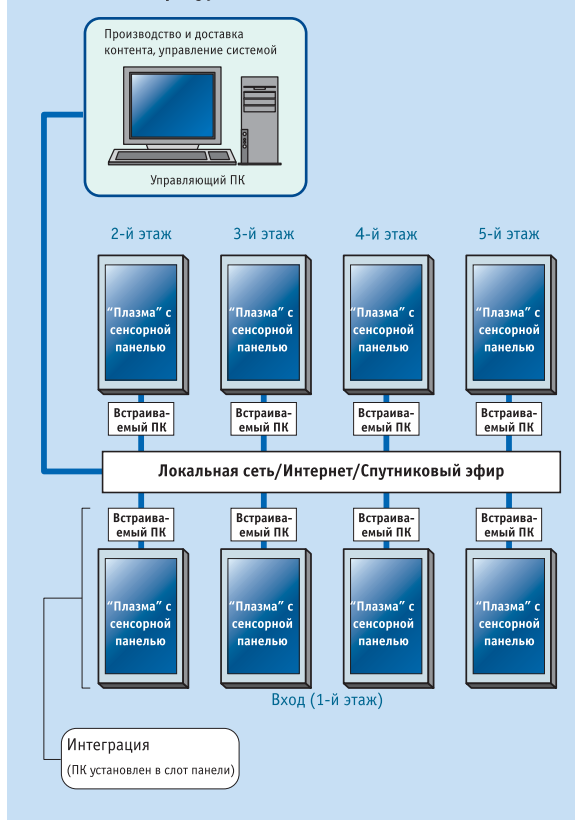
• Компактность и простота в установке

Особую компактность законченной системе на базе плазменной панели придаёт встраиваемый персональный компьютер, поставляемый отдельно. Системе требуется подвод кабелей электрической и локальной сети.

• Универсальность

Поскольку вся система конфигурируется в среде Windows, она практически не требует специального программного обеспечения для производства контента или обеспечения функционирования.

Системная конфигурация



* Систему можно построить на базе 50-дюймовых "плазм", установив на них сенсорные панели и встроив ПК в слот расширения.

* Контент распределяется управляющим ПК, находящимся в офисе, сохраняется на жесткие диски встраиваемых компьютеров и выдётся на плазменную панель с сенсорным управлением выдачей информации.



Сенсорная панель



Сенсорная панель (на КМОП-элементах)

TY-TP65P10S (для 65-дюймовых моделей)

TY-TP58P10S (для 58-дюймовых моделей)

TY-TP50P10S (для 50-дюймовых моделей)

TY-TP42P10S (для 42-дюймовых моделей)

- 2 ИК-датчика обнаруживают координаты на базе триангуляционного метода.
- Высокое разрешение и эффективность работы.
- Компактность упаковки за счет разборной конструкции рамки.

Примеры использования



Средство поддержки дискуссий

Сенсорная панель позволяет рисовать эскизы на прямо на стекле "поверх" четкой, яркой подложки с изображением, что даёт возможность сделать обобщённые выводы и комментарии прямо на экране и повышает эффективность совещаний.



Информационный интерактивный стенд

Система на базе плазменной панели может быть настроена так, чтобы дать пользователю возможность самостоятельного выбора нужной информации. Интуитивно-понятный сенсорный интерфейс прекрасно приспособлен для общественных мест и торговых комплексов.

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

Установить одновременно одну из сенсорных панелей TY-TP65P10S или TP58P10S 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			
	Подача питания	По USB-шине			
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	1449 x 819 мм
	Активный диапазон (Ш x В)	920 x 518 мм	1106 x 622 мм	1287 x 723.5 мм	1434 x 807 мм
	Эффективный диапазон	Тот же, что и выше	Тот же, что и выше	Тот же, что и выше	Тот же, что и выше
	Разрешение	Примерно 32000 (Ш) x 18000 (В) точек ^{*1}			
	Система вывода	Вывод координат			
	Оптические элементы	4 ИК-светодиода, 2 КМОП-датчика изображения			
Интерфейс	Линейное разрешение	7 мм	8 мм	9 мм	10 мм
	Частота отклика	100 точек/секунду			
	Интерфейс	USB 2.0 полноскоростной (full speed)			
Сопrotивление внешнему свету	Сигналы: +DATA, -DATA, VCC, GND				
	Разъем: Type B				
Внешние размеры (Ш x В x Г)	Боковое освещение: 2000 люксов + 20% (при угле падения 20°)				
	Фронтальное освещение: 10000 люксов + 20% (при угле падения 90°)				
Масса	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	1550.8 x 1008.2 x 47.9 мм	
Материал рамки	Примерно 4.1 кг	Примерно 4,6 кг	Примерно 5.8 кг	Примерно 6.7 кг	
Совместимые ОС	Алюминий				
	Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista (32 бит)				

*1: Разрешение обеспечивается специальным программным драйвером.

Антибликовый фильтр

TY-AR65P9W (для 65-дюймовой панели)

TY-AR58P10W (для 58-дюймовой панели)

TY-AR50P9W (для 50-дюймовых панелей PF11)

TY-AR42P9W (для 42-дюймовых панелей PF11)

TY-AR50P12W (для 50-дюймовых панелей PD12/PH12)

TY-AR42P12W (для 42-дюймовых панелей PD12/PH12)



Без антибликового фильтра



С антибликовым фильтром

- Антибликовый фильтр уменьшает отражения, вызываемые падением солнечного света и света от флуоресцентных ламп.
- Фильтр также подавляет передачу паразитного света и улучшает контрастность, что приводит к повышению четкости изображения.
- Применяемая в фильтре антибликовая пленка обладает отличными физическими характеристиками, в частности, предотвращает накопление статического электричества и успешно противостоит износу (твердость поверхности составляет 2H).

СФЕРА РАЗВЛЕЧЕНИЙ**Штаб-квартира компании MEDIAPRO
Барселона, Испания****Девять 103-дюймовых панелей**

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 подчёркивает ее лидирующее положение в испанской медиаиндустрии.

**ЦИФРОВЫЕ РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ****Торговый центр Флора****Прага, Чехия****Три 103-дюймовые панели****ТЕЛЕИНДУСТРИЯ****Телевидение Хьюстона****Хьюстон, США****Три 50-дюймовые, три 58-дюймовые, две 37-дюймовые
и девять 42-дюймовых панелей**

Как известно, плазменные панели Panasonic полностью воспроизводят цветовой HDTV-диапазон, обеспечивая точную и естественную цветопередачу. Высокое воспринимаемое разрешение панелей гарантирует высокую чёткость при быстрой смене сцен, а компактность конструкции — широту возможностей при установке, придавая телестудии аккуратный и привлекательный вид.





TH-103PF12W* (с антибликовым покрытием и малым отражением)
Плазменная панель Full HD
с диагональю 103 дюйма (260 см)



TH-85PF12W* (с антибликовым покрытием и малым отражением)
Плазменная панель Full HD
с диагональю 85 дюймов (217 см)



TH-65PF12RK/EK*
Плазменная панель Full HD
с диагональю 65 дюймов (165 см)

Технические характеристики

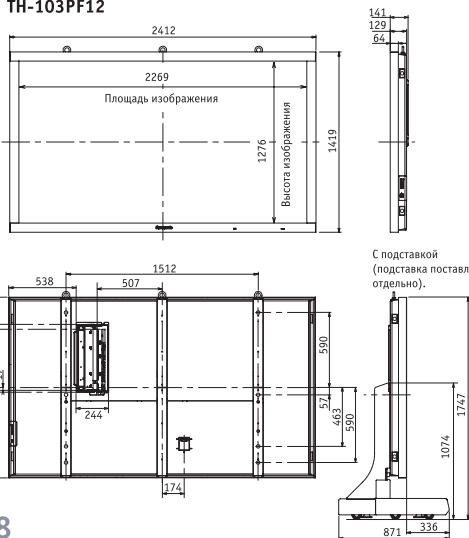
	TH-103PF12	TH-85PF12	TH-65PF12	
МАТРИЦА	Размер экрана (диагональ)	103 дюйма	85 дюймов	65 дюймов
	Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9
	Размеры изображения (Ш x В)	2269 x 1276 мм	1889 x 1062 мм	1434 x 806 мм
	Разрешение (Г x В)	1920 x 1080 пикселей	1920 x 1080 пикселей	1920 x 1080 пикселей
	Шаг пикселей (Г x В)	1.182 x 1.182 мм	0.984 x 0.984 мм	0.747 x 0.747 мм
	Контрастность	40000:1	40000:1	40000:1
	Число градаций цвета	6144 (эквивалентные) градации	6144 (эквивалентные) градации	6144 (эквивалентные) градации
СОВМЕСТИМЫЕ СИГНАЛЫ	Разрешение на динамичных сценах	1080 линий	1080 линий	1080 линий
	Частотный диапазон	Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 – 120 Гц		
ВХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ	Совместимые компьютерные сигналы	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (WXGA и выше: сжатые)		
	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		
	Компонентный вход COMPONENT IN	BNC, 3 шт. (на плате расширения)		
	Звуковой вход AUDIO IN (для компонентного сигнала)	М3, 1 шт. (на плате расширения)		
	Вход HDMI	Разъем Type A, 2 шт. (на плате расширения)		
УПРАВЛЕНИЕ	Вход для ПК PC IN	Разъем Mini D-sub 15 контактов, 1 шт.		
	Звуковой вход AUDIO IN (для ПК)	Разъем М3, 1 шт.		
	RS-232C	Разъем D-sub 9 контактов, 1 шт.		
ЗВУК	Локальная сеть	RJ45: 10BASE-T/100BASE-TX, PoLink™-совместимость (на плате расширения)		
	Звуковой выход	RCA (Л/П), 1 пара, выходной уровень: переменный (0 дБ при 10 кОм)		20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % КНИ)
	Электрическая сеть	200 - 220 В, 50 Гц/60 Гц	200 - 220 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц
	Потребляемая мощность	1400 Вт	1200 Вт	695 Вт
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	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
	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	2412 x 1419 x 129 ¹ мм	2015 x 1195 x 99 мм	1554 x 925 x 99 мм
	Вес (примерный)	201.0 кг	117.0 кг	59.0 кг
МАССА И ГАБАРИТЫ	Число слотов расширения (№ пустого слота)	3 (1)	3 (1)	3 (1)
	Температура	0°C — 40°C		
	Влажность	20% — 80% (без конденсата)		
РАБОЧАЯ СРЕДА	Высота над уровнем моря	0 — 2 400 м	0 — 2 400 м	0 — 2 400 м
	Стандарты по излучению	CISPR 22 Class-B		
	Стандарты безопасности	ГОСТ Т12.2.006-87, IEC60065		

*1: Без учета выступающих элементов (141 мм с учетом выступающих из слота элементов)

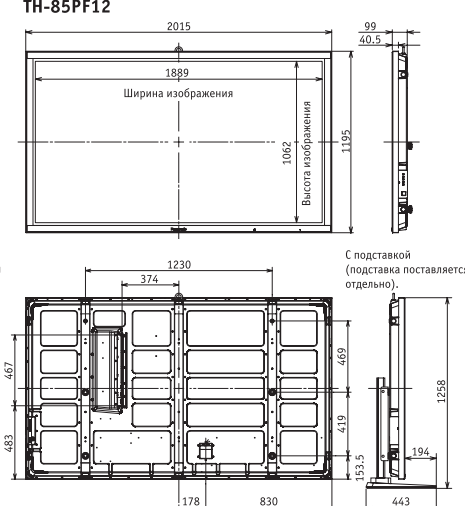
* Комплектацию платами смотрите на стр. 13

Габаритные размеры

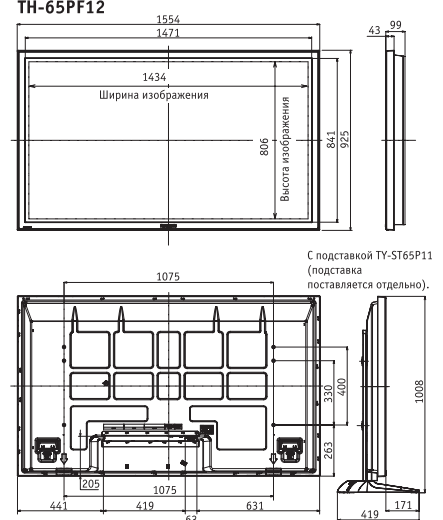
TH-103PF12



TH-85PF12



TH-65PF12





TH-58PF12RK/EK*
Плазменная панель Full HD
с диагональю 58 дюймов (148 см)



TH-50PF11RK/EK*
Плазменная панель Full HD
с диагональю 50 дюймов (127 см)



TH-42PF11RK/EK*
Плазменная панель Full HD
с диагональю 42 дюйма (106 см)

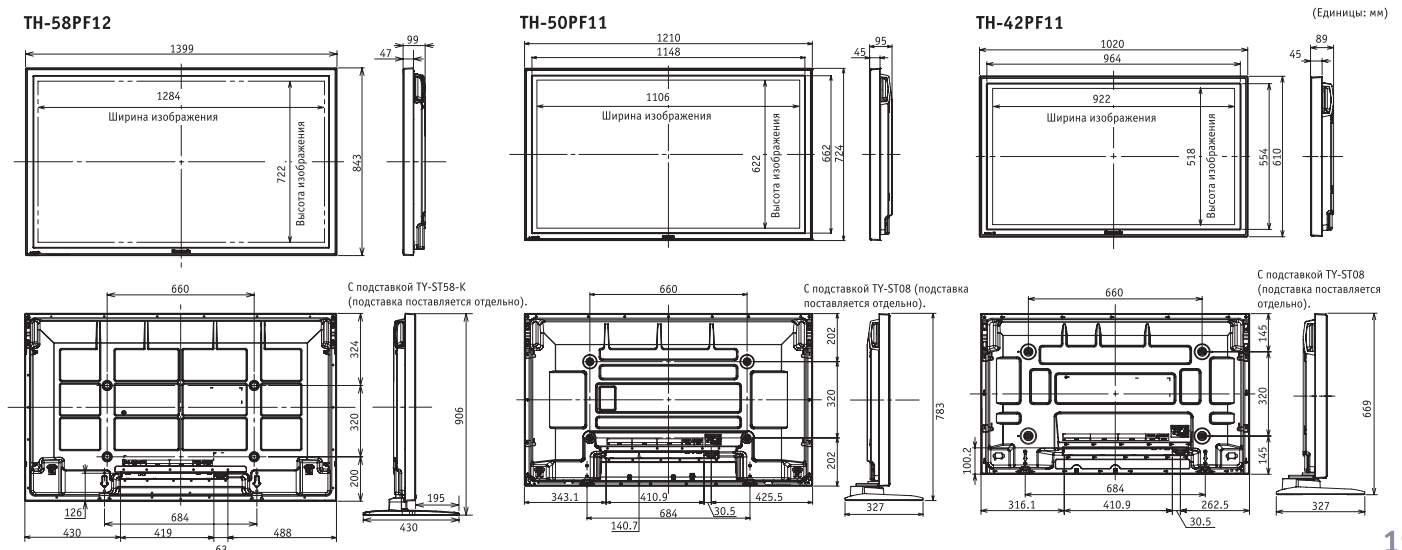
Технические характеристики

		TH-58PF12	TH-50PF11	TH-42PF11
МАТРИЦА	Размер экрана (диагональ)	58 дюймов	50 дюймов	42 дюйма
	Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9
	Размеры изображения (Ш x В)	1284 x 722 мм	1106 x 622 мм	922 x 518 мм
	Разрешение (Г x В)	1920 x 1080 пикселей	1920 x 1080 пикселей	1920 x 1080 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	40000:1	30000:1	30000:1
	Число градаций цвета	6 144 (эквивалентные) градации	5 120 (эквивалентных) градаций	5 120 (эквивалентных) градаций
СОВМЕСТИМЫЕ СИГНАЛЫ	Частотный диапазон	Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 – 120 Гц		
	Совместимые компьютерные сигналы	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (SXGA и выше: сжатые)		
ВХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ	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		
	Компонентный вход COMPONENT IN	BNC, 3 шт. (на плате расширения)		
	Звуковой вход AUDIO IN (для компонентного сигнала)	M3, 1 шт. (на плате расширения)		
	Вход HDMI	RCA (Л/П), 1 пара (на плате расширения)		
	Вход для ПК PC IN	Разъём Type A, 2 шт. (на плате расширения)		
УПРАВЛЕНИЕ	Звуковой вход AUDIO IN (для ПК)	Mini D-sub 15 контактов, 1 шт.		
	RS-232C	M3, 1 шт.		
	Локальная сеть	D-sub 9 контактов, 1 шт.		
ЗВУК	Локальная сеть	RJ45: 10BASE-T/100BASE-TX, PoLink™-совместимость (на плате расширения)		
	Звуковой выход	Не применимо		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Электрическая сеть	16 Вт [8 Вт + 8 Вт] (10 % КНИ)		
	Потребляемая мощность	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц		
	Выключенное состояние	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц		
МАССА И ГАБАРИТЫ	Дежурный режим	Энергосбережение выкл. 1.2 Вт, вкл.: 0.7 Вт		
	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Энергосбережение выкл. 1.2 Вт, вкл.: 0.7 Вт		
	Вес (примерный)	Энергосбережение выкл. 1.2 Вт, вкл.: 0.7 Вт		
РАБОЧАЯ СРЕДА	Число слотов расширения (№ пустого слота)	3 (1)		
	Температура	0°C — 40°C		
	Влажность	20% — 80% (без конденсата)		
	Высота над уровнем моря	0 — 2800 м		
	Стандарты по излучению	CISPR 22 Class-B		
Стандарты безопасности	ГОСТ 12.2.006-87, IEC60065			

*2: Без учета выступающих элементов (99 мм с учетом выступающих из слота элементов)

* Комплектацию платами смотрите на стр. 13

Габаритные размеры





TH-50PH12RK/EK*
TH-50PD12R*



TH-50PH12RS/ES*

**TH-50PH12RK/RS/EK/ES*
TH-50PD12R***

Плазменная панель высокого разрешения
с диагональю 50 дюймов (127 см)



TH-42PH12RK/EK*
TH-42PD12R*



TH-42PH12RS/ES*

**TH-42PH12RK/RS/EK/ES*
TH-42PD12R***

Плазменная панель высокого разрешения
с диагональю 42 дюйма (106 см)

Технические характеристики

		TH-50PD12	TH-42PD12	TH-50PH12	TH-50PH12	TH-42PH12	TH-42PH12
МАТРИЦА	Размер экрана (диагональ)	50 дюймов	42 дюймов	50 дюймов	50 дюймов	42 дюйма	42 дюйма
	Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	Размеры изображения (Ш x В)	1106 x 622 мм	921 x 518 мм	1106 x 622 мм	1106 x 622 мм	921 x 518 мм	921 x 518 мм
	Разрешение (Г x В)	1366 x 768 пикселей	1024 x 768 пикселей	1366 x 768 пикселей	1366 x 768 пикселей	1024 x 768 пикселей	1024 x 768 пикселей
	Шаг пикселей (Г x В)	0.810 x 0.810 мм	0.900 x 0.675 мм	0.810 x 0.810 мм	0.810 x 0.810 мм	0.900 x 0.675 мм	0.900 x 0.675 мм
	Контрастность	30000:1	30000:1	30000:1	30000:1	30000:1	30000:1
	Число градаций цвета	5120 (эквивалентных) градаций	5120 (эквивалентных) градаций	5120 (эквивалентных) градаций	5120 (эквивалентных) градаций	5120 (эквивалентных) градаций	5120 (эквивалентных) градаций
Разрешение на динамичных сценах	720 линий	720 линий	720 линий	720 линий	720 линий	720 линий	
СОВМЕСТИМЫЕ СИГНАЛЫ	Частотный диапазон	Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 – 120 Гц		Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 – 120 Гц		Горизонтальная частота: 15 – 110 кГц; вертикальная частота: 48 – 120 Гц	
	Системы цветности	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, Modified NTSC		Не применимо		Не применимо	
	Совместимые компьютерные сигналы	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (WXGA и выше: сжатые)	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (XGA и выше: сжатые)	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (WXGA и выше: сжатые)	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (XGA и выше: сжатые)	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (XGA и выше: сжатые)	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA (XGA и выше: сжатые)
	Совместимые видеосигналы	525 (480)/60i, 60p; 625 (575)/50i, 50p; 750 (720)/60p, 50p; 1125 (1080)/60i, 60p, 50i, 50p, 24p, 25p, 30p, 24sF; 1250 (1080)/50i		525 (480)/60i, 60p; 625 (575)/50i, 50p; 750 (720)/60p, 50p; 1125 (1080)/60i, 60p, 50i, 50p, 24p, 25p, 30p, 24sF; 1250 (1080)/50i		525 (480)/60i, 60p; 625 (575)/50i, 50p; 750 (720)/60p, 50p; 1125 (1080)/60i, 60p, 50i, 50p, 24p, 25p, 30p, 24sF; 1250 (1080)/50i	
ВХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ	Видеовходы	BNC, 1 шт. S-Video, 1 шт.		Не применимо		Не применимо	
	Компонентный вход COMPONENT IN	BNC, 3 шт.		Не применимо		Не применимо	
	Звуковой вход AUDIO IN	RCA (Л/П), 3 пары		Не применимо		Не применимо	
	HDMI IN	Не применимо		Разъём Type A, 2 шт. (на плате расширения)		Разъём Type A, 2 шт. (на плате расширения)	
	Вход для ПК PC IN	Mini D-sub 15 контактов, 1 шт.		Mini D-sub 15 контактов, 1 шт.		Mini D-sub 15 контактов, 1 шт.	
УПРАВЛЕНИЕ	Звуковой вход AUDIO IN (для ПК)	M3, 1 шт.		M3, 1 шт.		M3, 1 шт.	
	RS-232C	D-sub 9 контактов, 1 шт.		D-sub 9 контактов, 1 шт.		D-sub 9 контактов, 1 шт.	
ЗВУК	Звуковой выход	16 В [8 В + 8 В] (10 % КНИ)		16 В [8 В + 8 В] (10 % КНИ)		16 В [8 В + 8 В] (10 % КНИ)	
	Электрическая сеть	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц	220 - 240 В, 50 Гц/60 Гц
ЭЛЕКТРО-ПИТАНИЕ	Выключенное состояние	345 В	240 В	435 В	435 В	355 В	355 В
	Потребляемая мощность	0.4 В	0.4 В	0.4 В	0.4 В	0.4 В	0.4 В
	Дежурный режим	Энергосбережение выкл.: 1.0 Вт, вкл.: 0.6 Вт	Энергосбережение выкл.: 1.0 Вт, вкл.: 0.6 Вт	Энергосбережение выкл.: 1.5 Вт, вкл.: 0.7 Вт	Энергосбережение выкл.: 1.5 Вт, вкл.: 0.7 Вт	Энергосбережение выкл.: 1.4 Вт, вкл.: 0.6 Вт	Энергосбережение выкл.: 1.4 Вт, вкл.: 0.6 Вт
МАССА И ГАБАРИТЫ	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	1210 x 724 x 95 мм	1020 x 610 x 89 мм	1210 x 724 x 95 мм	1210 x 724 x 95 мм	1020 x 610 x 89 мм	1020 x 610 x 89 мм
	Вес (примерный)	32.0 кг	23.0 кг	34.0 кг	34.0 кг	25.0 кг	25.0 кг
	Число слотов расширения (№ пустого слота)	Не применимо	Не применимо	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)
	Цвет корпуса	Чёрный	Чёрный	Чёрный	Серебристый	Чёрный	Серебристый
РАБОЧАЯ СРЕДА	Температура	0°C — 40°C		0°C — 40°C		0°C — 40°C	
	Влажность	20% — 80% (без конденсата)		20% — 80% (без конденсата)		20% — 80% (без конденсата)	
	Высота над уровнем моря	0 — 2800 м		0 — 2800 м		0 — 2800 м	
	Стандарты по излучению	CISPR 22 Class-B		CISPR 22 Class-B		CISPR 22 Class-B	
	Стандарты безопасности	ГОСТ 12.2.006-87, IEC60065		ГОСТ 12.2.006-87, IEC60065		ГОСТ 12.2.006-87, IEC60065	

* Комплектацию платами смотрите на стр. 13

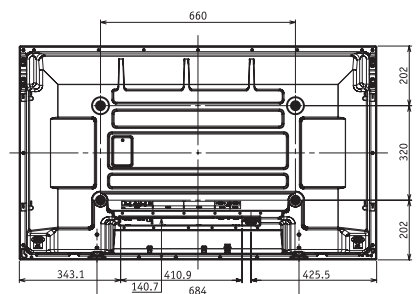
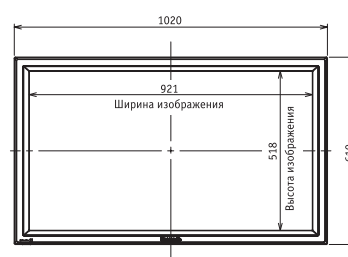
Габаритные размеры

TH-50PH12, TH-50PD12

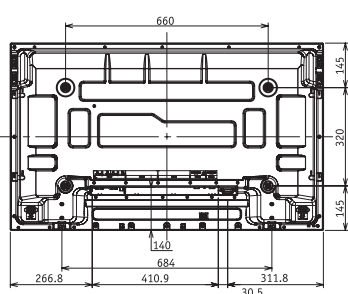
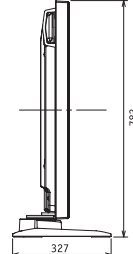


TH-42PH12, TH-42PD12

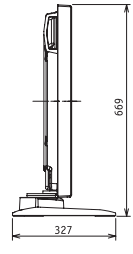
(Единицы: мм)



С подставкой TY-ST08 (подставка поставляется отдельно).



С подставкой TY-ST08 (подставка поставляется отдельно).



Подставки

TY-ST103PF9

Вес: 122.0 кг



TY-ST85P12

Вес: 58.0 кг



TY-ST65P11-K

Вес: 17.0 кг



TY-ST58-K

Вес: 3.4 кг



TY-ST08-K/S

Вес: 10.0 кг



TY-ST08-K

TY-ST08-S

Настенные кронштейны * Применимы для вертикальной установки панели.

TY-WK103PV9

Вес: 25.0 кг



TY-WK85PV12

Вес: 18.0 кг



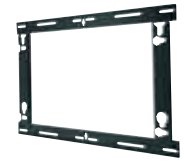
TY-WK65PV7

Вес: 8.3 кг



TY-WK42PV7

Вес: 3.0 кг



Настенные кронштейны (с изменяемым углом отклонения)

TY-WK65PR8

Вес: 12.0 кг



TY-WK42PR7

Вес: 5.2 кг



Настенный кронштейн (выдвижного типа)

TY-WK42DR1

Вес: 13.5 кг



Потолочные кронштейны

TY-CE103PS10 Угол наклона: 0° — 20°

Вес:

При вертикальной установке: 15.0 кг
При установке под наклоном: 37.0 кг



На фото показан кронштейн с углом наклона 20°.

TY-CE85PS12 Угол наклона: 0° — 20°

Вес: 35.0 кг



На фото показан кронштейн с углом наклона 20°.

TY-CE42PS7

Вес: 16.5 кг



Напольная подставка

TY-ST85PF12

Вес: 82.0 кг

* Для недопущения опрокидывания панели на напольной подставке крепите её к стене. Такой способ предотвратит также влияние вибрации. Передвигать панель, используя колеса подставки, нельзя.



Подвижная подставка

TY-ST58PF10

Вес: 32.0 кг



Отделяемые акустические системы

TY-SP65P11WK (для 65-дюймовых панелей)

Вес: 2.2 кг/шт.

TY-SP58P10WK (для 58-дюймовых панелей)

Вес: 2.5 кг/шт.

TY-SP50P8W-K (для 65-дюймовых черных панелей)

TY-SP50P8W-S (для 50-дюймовых серебристых панелей)

Вес: 2.0 кг/шт.

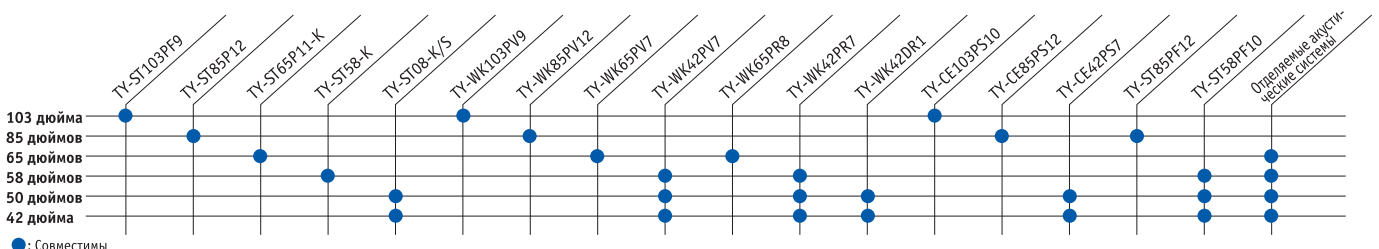
TY-SP42P8W-K (для 42-дюймовых черных панелей)

TY-SP42P8W-S (для 42-дюймовых серебристых панелей)

Вес: 2.0 кг/шт.



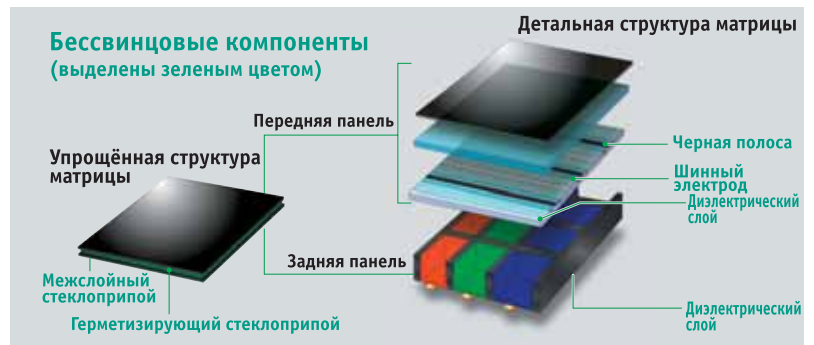
TY-SP42P8W-S



Плазменным панелям Panasonic доверяют во всём мире

Бесвинцовые*⁸ плазменные панели с 2006 года — забота об окружающей среде

Компания Panasonic является первым в мире производителем плазменных панелей, не содержащих свинца. Она начала изготавливать такие аппараты еще в 2006 году, существенно сократив загрязнение окружающей среды опасными веществами при утилизации отслуживших свой срок изделий. Компания также прекратила использование поливинил-хлорида в изоляции проводов, используемых во внутренних соединениях, что является частью активного воплощения стратегии по минимизации влияния производства на окружающую среду.



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

На заводе в городе Амагасаки—единственном производителе матриц для плазменных панелей Panasonic — применены самые современные в экологическом плане решения и технологии, в том числе фотокаталитическое покрытие на внешней стороне здания, гибридная система "Kaze-Kamote", работающая на солнечной энергии и энергии ветра, а также система полива территории дождевой водой.



Проект завода №5 в Амагасаки



Внешняя стена здания с фотокаталитическим покрытием



Система "Kaze-Kamote"



В системах полива используется дождевая вода

Полный производственный цикл — от разработки до производства конечной продукции

Компания Panasonic осуществляет всю свою деятельность, связанную с плазменными панелями, например, разработку новых типов и ключевых компонентов плазменных панелей, схемотехники и сборку готовых изделий, самостоятельно (на своём заводе в Амагасаки, Японии). Чтобы воплощать пожелания пользователей на производстве, компания Panasonic осуществляет сборку аппаратов на четырех заводах компании в разных частях света. Более того, специально для этих целей, и в частности, для учёта мнения профессионалов, создана обширная торгово-сервисная сеть, охватывающая 65 стран. Глобальная сеть Panasonic нацелена на достижение оптимальных условий на каждой стадии процесса изготовления и полностью отвечает возрастающему общемировому спросу на плазменные панели.



**Новый модельный ряд — 12 моделей
6 типоразмеров от 42 до 103 дюймов**
Профессиональные панели Panasonic

Плазменные панели
высокого разрешения

- 50 дюймов TH-50PH12RK/EK
- 50 дюймов TH-50PH12RS/ES
- 50 дюймов TH-50PD12R
- 42 дюймов TH-42PH12RK/EK
- 42 дюймов TH-42PH12RS/ES
- 42 дюймов TH-42PD12R



FULL HD
1920x1080

Плазменные панели
Full HD

- NEW 103 дюймов TH-103PF12W
- NEW 85 дюймов TH-85PF12W
- NEW 65 дюймов TH-65PF12RK/EK
- NEW 58 дюймов TH-58PF12RK/EK
- 50 дюймов TH-50PF11RK/EK
- 42 дюймов TH-42PF11RK/EK

Торговые представительства

Российская Федерация

Panasonic (CIS) Oу

“Панасоник СНГ”

Россия, 117393, Москва,

ул. Профсоюзная, д. 56, 7-й этаж

тел. +7 495 980 42 05

факс: +7 495 980 42 24

<http://www.panasonic.ru>

E-mail: info@panasonic.ru

Информационный центр:

(регионы) +7 800 200 21 00

(Москва) +7 495 725 05 65

Полная информация о профессиональных плазменных панелях
на сайтах: <http://www.103.ru> и <http://panasonic.net/proplasma/>

Украина

Panasonic (CIS) Oу

“Панасоник СНГ”

Представительство в Киеве

Украина, 03680, Киев,

ул. Физкультуры, 30-В, 201-й офис

бизнес-центр "Фаренгейт"

тел. +380 44 490 34 35

факс: +380 44 490 34 38

E-mail: info@panasonic.ua

Информационный центр:

(регионы) +380 800 300 8 800

(Киев) +380 44 490 38 98

Казахстан

Panasonic (CIS) Oу

“Панасоник СНГ”

Представительство в Алматы

Казахстан, 050057, Алматы,

ул. Тимирязева, д. 42, корпус 30

тел. +7 727 2 980 891

<http://www.panasonic.ru>

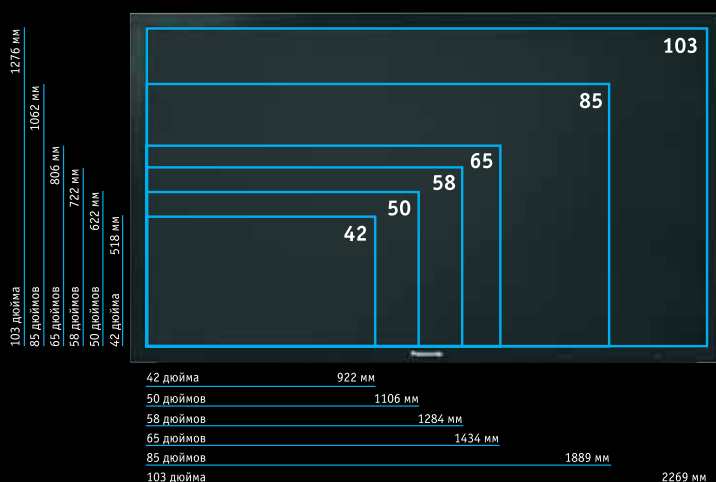
Информационный центр:

+7 727 2 980 909

Информация о сервисных центрах:

<http://service.panasonic.ru/ServiceCenters/>

Размеры экранов панелей



Panasonic ideas for life



Control 4

www.panasonic.ru

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

CT09-R01