

# PHILIPS

Сенсорный монитор с  
открытой конструкцией

B Line

22 (диагональ 54,6 см/21,5")

1920 x 1080 (Full HD)

222B1TFL



## Потрясающий интерактивный дисплей с технологией SmoothTouch

Сенсорный монитор Philips с открытой конструкцией предлагает универсальность крепления. Вы точно оцените надежный дизайн с защитой от влаги и пыли. Высокая яркость и защита от бликов обеспечивают выдающееся качество изображения.

### Потрясающий интерактивный дисплей

- Дисплей с технологией SmoothTouch для сенсорного управления и плавного отклика
- Технология IPS LED с широким углом обзора для точной передачи цветов и изображений
- Дисплей 16:9 Full HD для четкого и детального изображения
- Режим EasyRead обеспечивает комфорт при чтении
- Технология для устранения мерцания уменьшает нагрузку на глаза
- Режим LowBlue для продуктивности и защиты глаз
- SmartContrast: для насыщенных оттенков черного
- Передняя панель монитора соответствует классу защиты IP54 для пыли- и водостойкости
- Антибликовое покрытие (AG) для устранения оптической интерференции

### Простота использования

- HDMI — универсальный вход для подключения разнообразных цифровых источников
- Разъем DisplayPort для наилучшего качества изображения
- Крепление VESA для гибкости при установке

# Основные особенности

## Технология SmoothTouch



Philips предлагает технологию емкостного проекционного дисплея с 10 точками касания, что обеспечивает плавный отклик на действия пользователя. Теперь вам доступны все функции приложений, рассчитанных на сенсорное управление, и уже знакомых приложений. Печатайте вслепую десятью пальцами или играйте в увлекательные интерактивные игры с друзьями. Поддерживайте связь с коллегами или однокурсниками и повышайте свою продуктивность и эффективность.

## Водо- и пыленепроницаемость



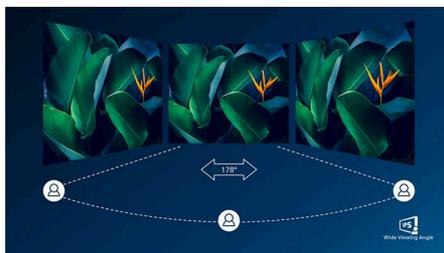
Для сложных условий использования требуется монитор, которому ничем пыль и вода, встречающиеся в повседневной жизни. Рейтинг степени защиты оболочки (IP) определяется в соответствии с международным стандартом IEC/EN 60529 и используется для определения эффективности оболочек электрооборудования в обеспечении защиты от проникновения внутрь устройства воды и пыли. Этот дисплей Philips отвечает международным требованиям IP и будет работать в условиях попадания на него пыли и капель воды.

## Антибликовое покрытие



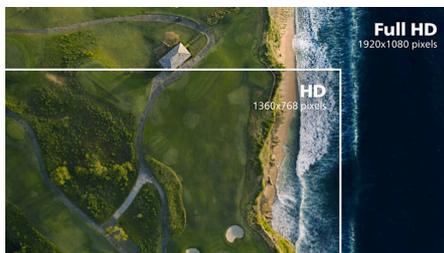
Антибликовое покрытие AG может снизить количество бликов от сенсорного экрана. Этот химический процесс происходит в задней части сенсорного стекла, что позволяет снизить нагрузку на глаза без нанесения дополнительной пленки.

## Технология IPS



В дисплеях IPS используется прогрессивная технология, обеспечивающая широкий угол обзора 178/178 градусов для просмотра практически под любым углом. По сравнению со стандартными TN-панелями, дисплеи IPS обеспечивают значительно более высокую четкость изображения и яркие цвета, что делает их идеальным решением не только для просмотра фотографий, фильмов и веб-сайтов, но также и для работы в профессиональных приложениях, где требуется точная передача цвета и яркости.

## Дисплей 16:9 Full HD



Качество изображения играет важную роль. Обычные дисплеи обеспечивают неплохое качество изображения, однако не на самом

высоком уровне. Этот дисплей оснащен улучшенным разрешением Full HD 1920 x 1080: четкая детализация в сочетании с высокой яркостью, удивительной контрастностью и реалистичной цветопередачей — естественное изображение словно оживает на глазах.

## SmartContrast



SmartContrast — технология Philips, которая анализирует отображаемый контент и автоматически настраивает цвета и интенсивность подсветки для динамичного улучшения контраста. Тем самым обеспечивается оптимальный уровень контрастности и наилучшее качество цифрового изображения, а также большая насыщенность темных оттенков, что особенно важно во время игр. При выборе экономичного режима уровень контрастности регулируется, а подсветка настраивается для оптимальной работы со стандартными офисными приложениями и экономии электроэнергии.

## Режим LowBlue



Исследования показали, что, как и УФ-лучи, коротковолновый синий свет светодиодных дисплеев может негативно воздействовать на глаза, в результате чего со временем зрение может ухудшиться. Режим Philips LowBlue использует интеллектуальную технологию для уменьшения длины волны вредного синего света, что позволяет поддерживать хорошее самочувствие.



# Основные особенности

## Технология для устранения мерцания



Из-за особенностей системы управления яркостью на экранах со светодиодной подсветкой изображение может мерцать, что приводит к усталости глаз. Технология Philips для устранения мерцания использует инновационный способ регулировки яркости, обеспечивая более комфортный просмотр.

## HDMI Ready



Устройство HDMI Ready обладает всем необходимым аппаратным обеспечением для работы через мультимедийный интерфейс

высокой четкости (HDMI). С помощью одного HDMI-кабеля цифровой видео- и аудиоконтент высокого качества передается с ПК или с любого количества аудио- и видеоисточников (включая телеприставки, проигрыватели DVD, ресиверы A/B и видеокамеры).

## Разъем DisplayPort



Интерфейс DisplayPort осуществляет прямую передачу цифровых сигналов с компьютера на монитор без преобразования. DisplayPort превосходит стандарт DVI и полностью поддерживает передачу данных с помощью 15-метрового кабеля со скоростью 10,8 Гбит/с. Высокая производительность и нулевая задержка обеспечивают наиболее быструю частоту обновления изображения. Поэтому интерфейс DisplayPort — это лучший выбор не только для повседневного использования дома или на работе, но и для ресурсоемких игр, просмотра фильмов, редактирования

видео и т. д. А вопросы совместимости решаются использованием различных адаптеров.

## Режим EasyRead



Режим EasyRead обеспечивает комфорт при чтении

## крепление VESA



Крепление VESA для гибкости при установке

# Характеристики

## Изображение/дисплей

**Размер панели:** 21,5 дюйма / 54,6 см  
**Формат изображения:** 16:9  
**Тип ЖК-панели:** Технология IPS  
**Тип подсветки:** Система W-LED  
**Шаг пикселей:** 0,24795 x 0,24795 мм  
**Яркость:** 400 кд/м<sup>2</sup>  
**Цвета дисплея:** 16,7 М  
**Цветовая гамма (стандартная):** NTSC 72 % (CIE 1931)  
**Кэфф. контрастности (типич.):** 1000:1  
**SmartContrast:** 50 000 000:1  
**Время отклика (типич.):** 4 мс (серый к серому)\*  
**Угол просмотра:** 178° (Г) / 178° (В), @ C/R &gt;  
 10  
**Улучшение изображения:** SmartImage  
**Максимальное разрешение:** 1920 x 1080 с частотой 75 Гц\*  
**Рабочая область просмотра:** 476,064 (Г) x 267,786 (В)  
**Частота сканирования:** 30–85 кГц (Г) / 48–75 Гц (В)  
**sRGB**  
**Без мерцания**  
**Плотность пикселей:** 102 PPI  
**Режим LowBlue**  
**EasyRead**

## Сенсорное

**Яркость:** 340 нит (типич.)  
**Рейтинг IP:** IP65 (только передняя панель)  
**Операционная система:** Windows 10 / 8.1 / 8 / 7; Android 11 / 10 / 9 / 8\*  
**Герметичность:** Сенсорный экран герметично прикреплен к рамке; сенсорный экран герметично прикреплен к ЖК-панели  
**Активная область сенсора:** 476,064 мм (Г) x 267,786 мм (В)  
**Жесткость сенсорного стекла:** 7 Н  
**Сенсорный интерфейс:** USB  
**Метод сенсорного управления:** Стилус, палец, перчатка \*  
**Точки касания:** 10 точек  
**Сенсорная технология:** Проекционно-емкостная технология  
**Область предотвращения срабатывания сенсорной панели:** &gt;= 30 x 30 мм  
**Покрытие сенсорного стекла:** Антибликовое покрытие AG (матовость: 5 % -/+ 3 %, глянецовость: 80 -/+ 10)

## Подключения

**Вход сигнала:** VGA (аналоговый), DVI-D (цифровой HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4  
**Синхронизация входного сигнала:**  
 Раздельная синхронизация, Синхронизация по зеленому  
**Аудиовход/аудиовыход:** Аудиовыход  
**USB:** USB 2.2 — 1 шт. (восходящий поток), USB 3.2 — 3 шт. (нисходящий поток, 1 с функцией быстрой зарядки BC 1.2), miniUSB — 1 шт.

## Комфорт

**Совместимость с системой Plug & Play:** DDC CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7  
**Удобство пользователя:** SmartImage, Вход, Яркость, Меню, Вкл./выкл. питание  
**Языки экранных меню:** Португальский (Бразилия), Чешский, Голландский, Английский, Финский, Французский, Немецкий, Греческий, Венгерский, Итальянский, Японский, Корейский, Польский, Португальский, Русский, Упрощенный китайский, Испанский, Шведский, Традиционный китайский, Турецкий, Украинский  
**Другие удобства:** Замок Kensington, Экранная клавиатура, Крепление VESA (100x100 мм)  
**ПО для управления:** ПО SmartControl

## Мощность

**Режим ECO:** 11,2 Вт (типич.)  
**Источник питания:** Внешнее, 100—240 В перем. тока, 50—60 Гц  
**В выключенном состоянии:** 0,3 Вт (типич.)  
**В активном режиме:** 20,1 Вт (типич.)  
**В режиме ожидания:** 0,3 Вт (типич.)  
**LED-индикатор питания:** Режим работы — белый, Режим ожидания — белый (мигающий)  
**Маркировка класса энергоэффективности:** E

## Размеры

**Размеры упаковки в мм (ШxВxГ):** 595 x 390 x 121 миллиметра  
**Изделие без подставки (мм):** 522 x 315 x 49 миллиметра

## Вес

**Изделие с упаковкой (кг):** 7,54 кг  
**Изделие без подставки (кг):** 4,91 кг

## Условия эксплуатации

**Высота:** Рабочий режим: +3658 м, бездействие: +12 192 м  
**Диапазон температур (эксплуатация):** 0–40 °C °C  
**Относительная влажность:** 20–80 %  
**Диапазон температур (хранение):** -20–60 °C °C  
**Среднее время между отказами (экспериментально):** 70 000 ч (без подсветки)  
**Установка/размещение:** Альбомная / Книжная / Лицевой стороной вверх  
**Время работы:** 24/7

## Забота об окружающей среде

**Окружающая среда и электроэнергия:** RoHS  
**Упаковка пригодна для вторичной переработки:** 100 %  
**Специфические вещества:** Не содержит ПВХ/бромсодержащий антипирен, Не содержит ртуть

## Соответствие стандартам

**Подтверждение соответствия нормативам:** CB, Маркировка CE, FCC класс B, SEMKO, УКРАИНСКИЙ, ICES-003, CU-EAC, E3C RoHS, TUV Ergo, TUV/GS, Сертификация TUV Eye Comfort

## Корпус

**Отделка:** Текстура  
**Фронтальная рамка:** Черный  
**Задняя панель:** Черный

## Комплект поставки

**Кабели:** Кабель HDMI, кабель DP, кабель USB-A/B, кабель питания  
**Мониторы**  
**Пользовательская документация**  
**Система L-образных скоб**  
**Экранная клавиатура**



\* Логотип/товарный знак "IPS" и применимые патенты на технологии являются собственностью соответствующих владельцев.

\* Максимальное разрешение доступно при передаче сигнала через видеовходы HDMI и DP.

\* Время отклика соответствует значению SmartResponse

\* Палитра NTSC в цветовом пространстве CIE 1976

\* Палитра sRGB в цветовом пространстве CIE 1931

\* Материал и плотность перчатки: нитрил (0,15 мм), хлопок (0,31 мм), хлорированный полиэтилен (0,03 мм), ПВХ (0,12 мм)

\* Найдите "SmoothTouch" в руководстве пользователя, чтобы посмотреть список поддерживаемых технологий операционных систем.

\* Внешний вид монитора может отличаться от представленных изображений.