

Практическая работа №4 «Разработка тестов»

Подготовил:
Афанасьев А.П.

Монитор Acer Nitro VG220Qbmiix



Тесты на основе требований

- ◆ Присутствует подставка для монитора;
- ◆ Присутствуют крепёжные отверстия для настенных креплений;
- ◆ Присутствуют порты для подключения монитора к видеокарте.



Функциональные тесты

- ◆ Включение/выключение монитора;
- ◆ Изменение параметров монитора;
- ◆ Выводит картинку на экран.



Сравнительные («параллельные») тесты

- ◆ По сравнению с некоторыми другими мониторами от этой же компании, он имеет лучшую матрицу, присутствует технология защиты зрения, обладает большей яркостью и более быстрым временем отклика пикселя;
- ◆ По сравнению с конкурентами, данный монитор имеет встроенную акустическую систему, более быстрым временем отклика пикселя, но потребляет мощности примерно на 10% больше, чем мониторы конкурентов;
- ◆ Преимущество данного монитора заключается в технологии AMD FreeSync, которая позволяет устранить визуальные артефакты, имеет технологию защиты зрения, частоту обновления кадра в 1 мс и акустическую систему.



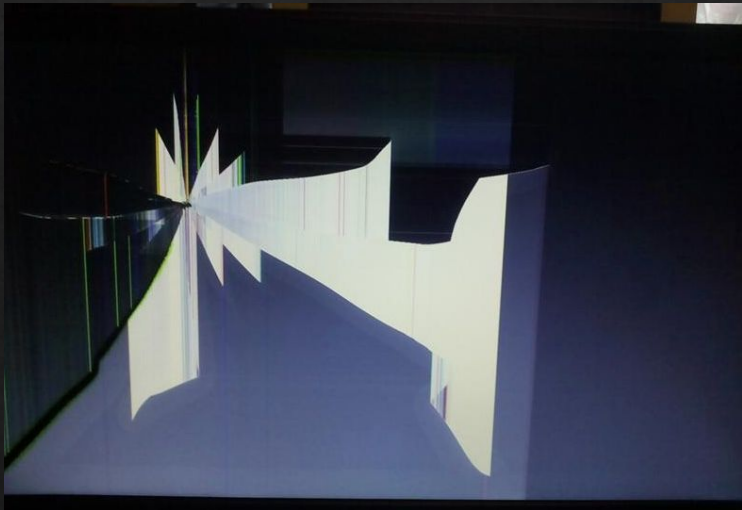
Сценарные тесты

- ◆ Данный монитор подойдёт для: видеоредакторов, геймеров и для остальных людей, кто много проводит времени перед монитором



Тесты ошибочных ситуаций

- ❖ Если пережевать провод, это не повредит его, т.к. он обладает толстой оплёткой;
- ❖ Чтобы сломать монитор, можно приложить усилия в центре монитора, чтобы сломать матрицу;
- ❖ Могут залипнуть кнопки переключения режимов, если их залить чем-то липким;
- ❖ При падении с небольшой высоты монитор не выйдет из строя;
- ❖ Не доставит дискомфорта, если будет светить солнце на монитор, т.к. он имеет матовое покрытие и высокую яркость экрана.



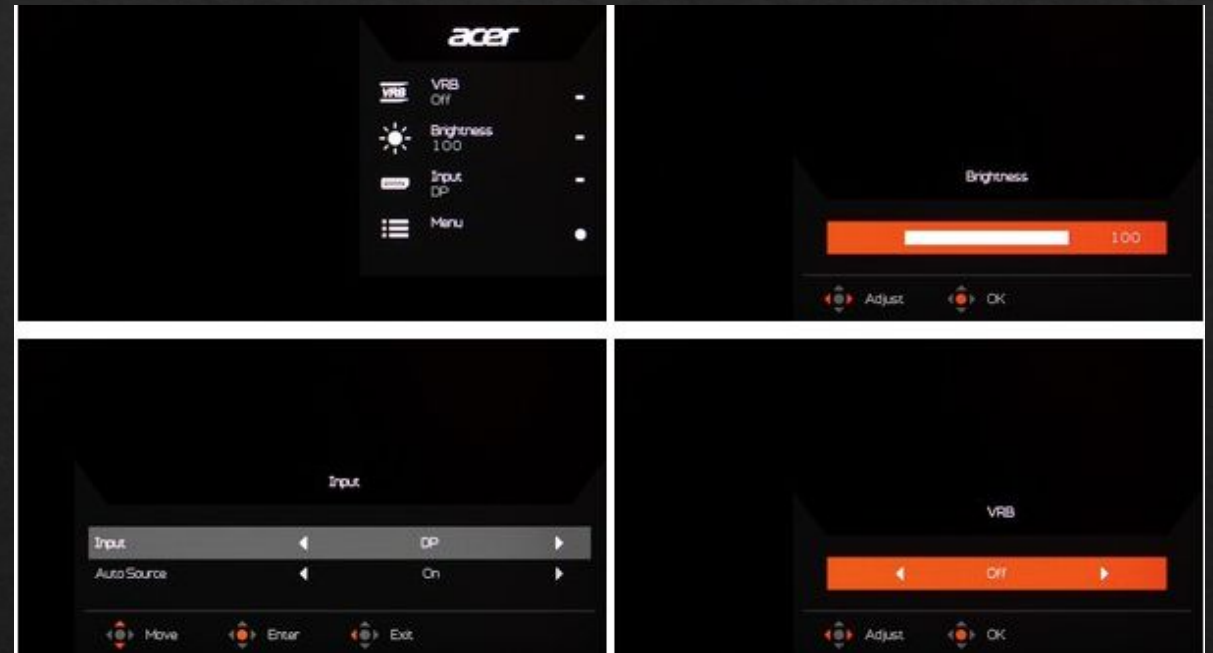
Тесты интерфейса

- ♦ Высота без подставки — 295 мм; с подставкой — 384 мм;
- ♦ Ширина без подставки и с подставкой — 490 мм;
- ♦ Толщина без подставки — 65 мм; с подставкой — 221 мм;
- ♦ Вес без подставки — 2.84 кг; с подставкой — 3.25 кг;
- ♦ Цвет — чёрный; подставки — чёрно-красный;
- ♦ Логотип выгравирован на мониторе;
- ♦ Диагональ — 21.5 дюймов;
- ♦ Разрешение — 1920x1080;
- ♦ Тип подсветки матрицы — LED;
- ♦ Покрытие экрана — матовое;
- ♦ Видеоразъёмы — VGA; HDMI (2 шт.).



Тесты удобства использования

- ❖ Очень легко привыкнуть к монитору, если пользователь перешёл с монитора с частотой обновления меньше 75 Гц;
- ❖ Можно настроить параметры монитора, как будет удобно пользователю;
- ❖ Меню настроек монитора примитивно, в нём разберётся любой человек.



Тесты упаковки и документации

- ◆ Присутствует гарантия;
- ◆ Присутствует документация на разных языках;
- ◆ Два кабеля питания EU/UK;
- ◆ Кабель VGA;
- ◆ Аудиокабель.



Стрессовые тесты

- ◆ Монитор выходит из строя при температурах выше 100 градусов и ниже -20 градусов;
- ◆ Монитор выйдет из строя при падении с высоты более метра;
- ◆ Под водой монитор выходит из строя;
- ◆ Можно сломать монитор, если приложить немалое физическое воздействие в центр экрана.



Тесты производительности

- ◆ Монитор можно быстро выключить и включить;
- ◆ Выводит до 75 кадров в секунду;
- ◆ Кнопка выключения монитора выдерживает до 500 тыс. нажатий, прежде чем её начнёт заедать.



Конфигурационные тесты

- ◆ Подходят настенные крепления с расстоянием для крепёжных отверстий 100x100 мм.



Законодательные тесты

- ◆ Нет никаких законодательных особенностей, препятствующих распространению данного продукта;
- ◆ Особая сопроводительная документация не обязательна;
- ◆ Продукт не подлежит какому-то виду лицензирования.

