

Какой выбрать экран телефона: 5 характеристик, на которые нужно обратить внимание

Автор: Administrator
11.08.2019 14:53 -

Качество экрана – это одна из самых важных характеристик современного смартфона, на которую стоит обратить внимание при выборе нового гаджета. О каких именно параметрах экрана стоит узнать перед покупкой нового телефона, будем разбираться дальше.



Разрешение

От разрешения зависит качество картинки, поэтому при покупке гаджета, именно на этот параметр стоит обращать внимание в первую очередь, особенно если для вас важна чёткость просматриваемого изображения.

Под разрешением понимают количество пикселей, находящихся на одной единице площади экрана. Чем выше этот показатель, тем чётче будут изображения. Если разрешение будет очень низким, вы получите «зернистую» картинку, на которой можно будет рассмотреть отдельные пиксели.

Также стоит учитывать, что одно и то же разрешение будет давать совершенно разную картинку на дисплеях разной диагонали. Исходя из этого можно вывести важное правило: чем больше размер экрана, тем выше должно быть разрешение.

Если на небольшом экране определённое разрешение создаёт качественную картинку, то на дисплее большего размера с тем же разрешением мы получим «зернистое» изображение. Всё потому, что большая диагональ делает плотность пикселей меньше, что и ухудшает качество изображения. Более подробно о плотности пикселей поговорим позже.

Диагональ

В характеристиках к любому смартфону можно найти два схожих по значению параметра: физический размер и диагональ. Так вот, физический размер, это размер всего гаджета включая его рамки за пределами экрана. Этот показатель обозначается в сантиметрах. Диагональ же показывает только размер дисплея, и измеряется в дюймах. Один дюйм равен 2.54 см., то есть экран с диагональю в пять дюймов будет равен 12.7 см. Этот параметр измеряется довольно просто: нужно провести прямую линию из одного угла экрана в противоположный.

Для выбора подходящей диагонали нет строгих правил, поэтому каждый пользователь исходит из собственных потребностей и предпочтений. Если вы хотите иметь компактный гаджет, который будет удобно лежать в руки во время разговоров или набора текстовых сообщений, выбирайте небольшую диагональ (5 дюймов будет

достаточно). Тем, кто планирует использовать смартфон для игр или обработки фотографий и видео, необходимо выбирать больший размер (например, 6 дюймов).

Плотность пикселей

Под плотностью понимается количество пикселей на один дюйм дисплея. Как было сказано ранее, эта характеристика напрямую связана с качеством изображения, и она может быть разной для экранов с разной диагональю. То есть, чем больше дисплей, тем выше в нём должна быть плотность пикселей.

Тем не менее, компания Эппл не согласна с этим утверждением. Специалисты бренда считают, что при повышении плотности больше, чем на 300 пикселей, человеческий глаз уже не замечает изменений в качестве изображения. Поэтому все гаджеты компании оснащены экранами, плотность пикселей которых равна именно 300. Кстати, за счёт этого удаётся сократить стоимость конечного продукта. Но не все компании согласны с этим утверждением, поэтому на рынке смартфонов можно найти гаджеты с большей плотностью пикселей.

Права ли компания Эппл или нет, вы можете проверить самостоятельно, сравнив два смартфона с разными показателями. Если же говорить о минимальной плотности, ниже которой картинка экрана станет «зернистой», то это будет 200 пикселей на один дюйм. Ниже этой цифры опускаться не стоит, если вы хотите видеть на своём смартфоне чёткое изображение.

Тип тачскрина

На данный момент существует два типа тачскринов:

- Резистивный. Этот тип сенсора использовался в первых смартфонах. Так как за последние несколько лет технологии сильно ушли вперёд, этот тип тачскрина устарел, и теперь используется только в бюджетных гаджетах. Главная особенность такого экрана в том, что он реагирует на любое нажатие. То есть, чтобы получить отклик от дисплея, вы можете касаться его не только пальцем, но и, например, стилусом. Минус состоит в том, что такие экраны крайне недолговечны;

- Ёмкостный. Это более современная версия сенсорного экрана, которая используется почти во всех современных гаджетах. Чувствительность ёмкостного сенсора позволяет получить ответ от экрана только при прикосновении к нему пальцем. Пожалуй, это единственный его минус. Зато плюсов гораздо больше: долговечность,

больше яркости и устойчивости к царапинам и прочим повреждениям.

Вид дисплея

В современных смартфонах используют два типа дисплеев:

- LCD (Liquid Crystal Display). По-другому этот дисплей называется жидкокристаллическим;
- OLED (Organic Light-Emitting Diode).

Технология LCD давно используется в смартфонах, телевизорах и мониторах компьютеров. В LCD дисплеях используется свет жидких кристаллов, которые требуют дополнительной подсветки.

Для современных гаджетов применяют два варианта технологии: TFT и IPS. Первый встречается довольно редко, так как проигрывает в качестве и стоимости IPS LCD. Главные преимущества таких дисплеев — это насыщенность оттенков и чёткость картинки при ярком солнечном свете.

OLED более молодая технология. Для таких экранов используют органические светодиоды, не требующие дополнительной подсветки. Благодаря этому экран становится более тонким, но заряд смартфона из-за этого расходуется гораздо быстрее.

OLED делится на два типа: PMOLED и AMOLED. Первый вариант в смартфонах не используется вовсе, а про вторую технологию слышали многие пользователи. AMOLED позволяет отображать более точно даже самые сложные изображения и быстро сменять их. Минус такого дисплея в том, что на ярком солнце вы практически не увидите то, что на нём изображено.

Знания о пяти характеристиках, описанных в нашей статье будет достаточно, чтобы выбрать качественный смартфон. Теперь вам остаётся только определиться со своими целями, предпочтениями и суммой, которую вы готовы потратить на новый гаджет.

Какой выбрать экран телефона: 5 характеристик, на которые нужно обратить внимание

Автор: Administrator

11.08.2019 14:53 -

*

(Ещё никто не присваивал рейтинг статье. Будьте первым!)



Загрузка...