

Матрица - это непосредственно рабочая часть монитора, которая отвечает за передачу цвета на экране.

Существует несколько различных видов матриц мониторов.



TN + film (Twisted Nematic + film) - самый недорогой и старый в производстве тип матриц, характеризуется минимальным временем отклика, скромной передачей цветов, небольшими углами обзора с заметным искажением цветов при изменении угла наблюдения, а также невысокой контрастностью. Впрочем, технологии не стоят на месте, и недостатки в изображениях современных TN-матриц можно обнаружить, только специально отыскивая их.

Lcd-мониторы с матрицами типа TN хорошо подходят для работы в Интернете, с офисными программами, преимущественно текстовыми, для динамичных 3D-игр, просмотра фильмов. Для работы с графикой лучше выбирать мониторы с более дорогими матрицами - некоторые цвета на TN Вы не сможете увидеть никогда. Вообще мониторы на этой матрице советуют покупать только в том случае, если она действительно отвечает вашим потребностям или если вы очень жестко ограничены в деньгах.

Плюсы TN-матриц:

- Низкая стоимость
- Высокое время отклика матрицы

Минусы TN-матриц:

- плохая передача цвета
- невозможность идеального отображения черного цвета
- малые углы обзора заявленная контрастность не соответствует реальной
- битый пиксель изображается белым цветом

MVA (Multi-domain Vertical Alignment) и PVA (Patterned Vertical Alignment) - находится по середине между TN и IPS. Чаще всего эти технологии объединяют под названием **xVA**

Является золотой серединой между первыми двумя. Имеет лучшее соотношение цены и качества. Благодаря последним разработкам по времени отклика эти матрицы приближаются к TN-перемножаемых матриц, но при этом качество передачи изображения гораздо выше, хотя, не такая высокая, как в IPS-матрицах. Благодаря хорошей контрастности эти мониторы будут хорошим выбором для работы с текстом, чертежной графикой или в качестве домашней «рабочей лошадки».

Плюсы MVA-матриц:

- нормальные углы обзора (170°)
- глубокий черный цвет
- качественная передача цвета
- небольшое время отклика

Минусы MVA-матриц:

- пропадание деталей в тенях при перпендикулярном взгляде,
- зависимость цветового баланса изображения от угла зрения

IPS (In-Plane Switching) - матрицы отличаются наилучшей цветопередачей,

Типы матриц мониторов: что выбрать? Преимущества и недостатки

Автор: Administrator

05.08.2014 19:40 - Обновлено 05.08.2014 20:08

обеспечивают лучшую (по современным меркам) контрастность, углы обзора свыше 170° (практически без видимых искажений цветов при уменьшении угла наблюдения, причем как по горизонтали, так и по вертикали).

Эта технология производства является идеальным решением для дизайнеров и людей, серьезно работающих с графикой. Отображение черного цвета является близким к идеалу. В последних моделях была уменьшена скорость реакции, что еще сильнее приблизило IPS-матрицу по этому параметру к TN-перемножаемым матриц.

На сегодняшний день существует несколько модификаций данного направления. Из серьезных минусов можно назвать только высокую цену - за качество приходится платить. Исходя из этого мониторы с IPS матрицами позиционируются, в основном, для профессиональной работы с графикой или как престижные модели для домашнего использования.

Плюсы IPS-матриц:

- высококласная передача цвета
- большие углы обзора
- битый пиксель изображается черным цветом

Минусы IPS-матриц:

- Высокая цена, хотя сейчас мониторы с такими матрицами стоят значительно дешевле, чем несколько лет назад.

Если у Вас [вышла из строя матрица ноутбука](#) мы поможем вам с заменой.