



Процессор - Intel Core 2 Duo P9500 2,53 ГГц, Шина 1066 МГц, Кэш L2 6 Мб
Оперативная память - 3 Гб, DDR2, 667 МГц, Максимум 4 Гб
Диск - 320 Гб + Blu Ray (BD-R/-RE/-ROM/DVD±RW/±R DL/RAM Drive)
Дисплей - 13.1", 1600x900 WXGA++
Видеокарта - NVIDIA GeForce 9300M GS, 512 Мб + Mobile Intel GMA 4500MHD
Размеры - 314 x 210 x 33 мм
Вес - 1.5 кг
Батарея - 6 cell, литиево-ионная, Время работы 6 часов
Коммуникации - Wi-Fi 802.11a/b/g, Bluetooth, Ethernet
Разъемы - 1 x ExpressCard/34, 3 x USB2.0, IEEE 1394, VGA, HDMI, RJ-11, RJ-45, Mic-In, Head-Out, Card Reader (SD)
Веб-камера - 1,3 Мп

Z590 относятся к категории «ультрапортативные» (диагональ дисплея 13,1 дюйма) и прекрасно подойдут в первую очередь так называемым «рыцарям дорог» — тем, кто большую часть рабочего времени находится в пути. И VGN-Z590 обладают качествами, необходимыми для такого рода работы: они надежны, мобильны, автономны, производительны, функциональны.

Корпуса Sony Z590 построены на основе углеродного волокна (carbon). Этот материал легкий и прочен. По весу корпуса VAIO VGN-Z590 приближаются к пластиковым аналогам, а по прочности к корпусам из сплавов легких металлов. Благодаря такому выбору материала удалось добиться веса чуть больше 1,5 кг, а потому соотношение «площадь/вес» у Sony VGN-Z590 приблизительно на 7% лучше, чем у старших братьев — ноутбуков Sony VAIO VGN-SZ.

Дисплеи мини-ноутбуков VGN-Z590 построены по технологии XBRITE-ECO™ и подсвечиваются светодиодами. XBRITE-ECO™ обеспечивает высокий уровень яркости, контрастности, насыщенности изображения, естественную цветопередачу, широкий угол обзора и при этом существенно снижает интенсивность отраженного от дисплея света. Светодиодная подсветка позволяет добиться не только более высокого уровня яркости и точности цветопередачи, но и уменьшить расход энергии батареи. Sony VAIO VGN-Z590 способны проработать без подзарядки до 6 часов.

В основе вычислительных и коммуникационных возможностей мини-ноутбуков VAIO VGN-Z590 лежит новая платформа от Intel — Intel® Centrino® 2. Переход на нее позволил в числе прочего применить новый стандарт памяти, DDR 3, и использовать как

в ноутбуках данной модели, так и в ноутбуках всей серии OЗУ, работающее с частотой равной частоте системной шины — 1066 МГц. В целом, применение Intel® Centrino® 2 позволило сделать шаг в направлении улучшения такого параметра как энергоэффективность, соотношения «производительность/энергопотребление».

Мини-ноутбуки VAIO Z590 оснащаются либо традиционными накопителями на жестких магнитных дисках (HDD), либо SSD-накопителями. Скорость вращения шпинделя у первых 5400 об/мин, вторые обладают высокой скоростью считывания в силу своего принципа работы. Модели с жесткими дисками оснащены системой защиты рабочей поверхности G-sensor. SSD-накопители сами по себе устойчивы к встряскам.

Изменения затронули и систему интерфейсов мини-ноутбуков Sony VGN-Z590. Помимо интерфейсов, которыми были оснащены их проверенные годами предшественники VAIO VGN-SZ, создатели наделили ноутбуки еще и более совершенным видеопортом — HDMI. Bluetooth-модуль поддерживает профиль A2DP, позволяющий подключать к ноутбуку беспроводные стерео-наушники.

Блок обработки графики — гибридный. Он сочетает в себе два графических адаптера. Первый, NVIDIA® GeForce® 9300M GS, обладает большей производительностью. Второй, Mobile Intel® Graphics Media Accelerator 4500MHD, — более экономный. Первый позволяет запускать игры с реалистичной трехмерной графикой, второй позволяет увеличить время работы ноутбука, при работе с графически нетребовательными приложениями или просмотре веб-страниц. Важно отметить то, что для переключения между двумя графическими процессорами не требуется перезагрузка.

Безопасности VAIO Z590 традиционно уделено немало внимания. Ноутбук оснащен дактилоскопическим замком, заменившим процедуру ввода пароля и позволяющим надежно защищать конфиденциальные данные и ресурсы и, что не менее важно, быстро получать к ним доступ. Защиту данных, хранимых в мини-ноутбуках Z590, обеспечивается не только программными, но и, более надежными, аппаратными методами: ноутбук оснащен чипом TPM.