

РАДИОМЫШЬ

К.т.н. Евгений
Рудометов

В рамках производства мультимедийных устройств компания Арасер для ноутбуков выпустила компактную беспроводную мышшь.



Рис. 1. Мышь M811 2.4GHz WIRELESS LASER MOUSE и USB ПРИЕМНИК

Беспроводные радиомодели компьютерных мышей появились еще во времена механических устройств с обрешиненными шариками и оптоэлектронными парами. Их сравнительно быстро сменили варианты простейших оптических моделей.

Такие модели долгое время работали в диапазоне 27-28 МГц и не отличались компактностью. Последнее связано с особенностями

схемотехники данного диапазона, требующего соответствующих решений. Например, адаптеры, подключаемые к компьютеру, как правило, имеют сравнительно длинные соединительные шнуры, играющие роль антенн, а их длина не может быть очень короткой в указанном частотном диапазоне. Кроме того, связь действовала на очень коротких расстояниях, редко превышающих в реальности 1-1,5 м.

Но прогресс не стоит на месте. В конце концов конструкторам удалось покорить более высокочастотный диапазон. В результате удалось создать и выпустить соответствующие модели компьютерных мышей, отличающиеся компактностью и приемлемой ценой.

Некоторые модели современных, беспроводных радиомышей поражают во-



Рис. 2. Нижняя часть мыши M811 2.4GHz Wireless Laser Mouse

ображение своим дизайном, удобством, функциональностью, размерами и весом. Как пример удачной конструкции можно привести компактную, беспроводную, лазерную мышь M811 (M811 2.4GHz Wireless Laser Mouse), работающую в диапазоне 2,4 ГГц. Эта модель выпущена компанией Арасер, известным производителем модулей динамической и флэшпамяти, компактных USB-накопителей, а также ряда линеек мультимедийных аудио и видеоустройств.

Комплект M811 2.4GHz Wireless Laser Mouse упакован в жесткую, элегантную коробку из прозрачного пластика. В состав комплекта входят: мышь M811, USB приемник, один элемент питания 1,5 В типа AAA, краткая инструкция.

Основные параметры приведены в Таблице 1.

Беспроводная лазерная мышь типа M811 с радиointерфейсом 2,4 ГГц, созданная компанией Арасер, имеет разре-

шение 800/1600 cpi. Это универсальное устройство с компактной оптикой, удобной формой корпуса и высокой функциональностью.

Мышь модели M811 2.4GHz Wireless Laser Mouse и комплектный USB приемник сприведен на Рис. 1.

Модель M811 представлена в двух цветовых гаммах: белый и черный. Предо-

ставляемая гарантия на данные продукты – 2 года. Беспроводная лазерная мышь M811 в целом, ориентирована на мобильных пользователей. Она удобна для пользователей с маленькой или средних размеров ладонью.

В устройстве используется технология лазерного отслеживания положения мыши. Это позволяет с высокой точностью

ТАБЛИЦА 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ M811 2.4GHz WIRELESS LASER MOUSE

Принцип работы (Tracking Engine)	Laser
Интерфейс приемника	USB 1.1/2.0
Частотный диапазон, МГц	2402 – 2480
Число каналов	16
Энергопотребление мыши, мА	13
Источник питания	1.5 В AAA
Максимальная скорость, дюймов в секунду	30
Разрешение (CPI)	800/1600
Операционные системы	Win 2000/XP/Vista

DEVICE



Рис. 3. USB ПРИЕМНИК, УСТАНОВЛЕННЫЙ В USB-ПОРТ СУБНОУТБУКА

отслеживать изменение координат на практически любых поверхностях, причем с большой скоростью.

Специальная кнопка (Рис. 2) позволяет переключать разрешение мыши без установки дополнительных драйверов. Такая настройка сегодня очень важна: для рисунков или черчения графиков предпочтительнее использовать 800 dpi, в то время как, для любителей видео и компьютерных игр, больше подошло бы разрешение в 1600 dpi.

Беспроводная лазерная мышь с радиointерфейсом 2,4 ГГц, выпущенная компанией Арасег, характеризуется высокой энергоэффективностью. Действительно, время работы от батареи без ее замены составляет до шести месяцев (при условии ежедневной эксплуатации на протяжении шести часов).

Конструкция мыши снабжена специальной кнопкой (Рис. 2) для перевода устройств в режим ожидания. Это обеспечивает экономию энергии в режиме бездействия.

Благодаря новейшим технологиям, компания Арасег разработала чрезвычайно компактный USB микроприемник. Микроприемник настолько легок и компактен, что помещается в специальный отсек в нижней части корпуса этой компактной мыши. На Рис. 2 соответствующий отсек расположен справа от оптической системы.

Необходимо отметить, что производитель умудрился уменьшить адаптер до такой степени, что он больше походит на заглушку для USB порта. И при этом, несмотря на сверхкомпактные размеры данного USB приемника, все его технические характеристики работы сохранены. Миниатюрные габариты адаптера просто впечатляют. Достаточно вставить его в порт и просто забыть о нем – он не будет мешать, совсем не будет (Рис. 3).

Благодаря использованию соответствующих полупроводниковых компонентов и реализации специальных технологий мышь M811 2.4GHz Wireless Laser Mouse обладает очень большим радиусом дей-

ствия. По утверждению разработчика он может достигать 20 метров.

Как показало проведенное тестирование, комплект действительно способен обеспечить большой радиус действия. Данная мышь устойчиво работала на дистанции порядка 10 м. По техническим причинам было трудно проверить на больших расстояниях, но и этого вполне достаточно, даже с избытком.

В заключение следует отметить, что указанная беспроводная лазерная мышь хотя в целом и ориентирована на мобильных пользователей, она может быть полезной и для пользователей настольных ПК. Благодаря же большому радиусу действия она может быть удобна еще и в качестве элемента управления стационарным мультимедийным комплексом, построенным на основе компьютера и большого дисплея высоко разрешения.

Беспроводная мышь M811 2.4GHz Wireless Laser Mouse была предоставлена европейским представительством компании Apacer Technology Inc.