

## 1994 — Trinity Mariqua Mouse

Мышь Trinity Mariqua Mouse была выпущена в 1994 году для японского рынка компанией Miyuki Electronic Design. Вслед за семейством мышей и трекболов Prohance 1989 года, Mariqua Mouse воплощает идею размещения на корпусе мыши дополнительных кнопок, которые, по замыслу разработчиков, избавляют пользователя от необходимости часто перемещать руку с мыши на клавиатуру и обратно.

Trinity Mariqua Mouse выпускалась в двух модификациях, отличавшихся цветом (рис. 1): в корпусе цвета красный металлик с черными элементами, либо в белом с серыми элементами.



Рис. 1: Trinity Mariqua Mouse

На нижней стороне корпуса (рис. 2) можно видеть поворотное кольцо, позволяющее извлечь шар для чистки мыши, ярлык с техническими данными, а также четыре накладки из низкофрикционного материала. На верхней стороне расположены три достаточно крупные кнопки, заходящие на переднюю часть корпуса мыши, а также 16 миниатюрных круглых кнопок, выполняющих роль цифровой клавиатуры и функциональных клавиш. На боковых стенках корпуса находятся еще две прямоугольные кнопки. Кроме того на передней стороне корпуса присутствует ребристая муфта, предохраняющая кабель от механических повреждений в месте выхода из корпуса, а также два светодиода по бокам от нее.



Рис. 2: Mariqua Mouse, вид сверху и снизу

Данный экземпляр мыши Trinity Mariqua подключается к компьютеру по последовательному интерфейсу, и три кнопки выполняют стандартную функцию левой, средней и правой кнопок мыши.

Однако существовали также варианты мыши с интерфейсом ADB, предназначенные для работы с компьютерами Apple. В этом случае левая кнопка играла роль основной (единственной в случае Apple) кнопки мыши, правая кнопка фиксировала нажатие для облегчения перетаскивания (одно нажатие генерирует событие нажатия главной кнопки, второе - событие её отпускания), а нажатие средней кнопки генерировало двойной клик главной кнопки мыши [1].



Рис. 3: Mariqua Mouse на размерном коврикe с шагом сетки 1 см

Клавиатура мыши по умолчанию выключена, чтобы избежать случайных нажатий. Для активации цифровой клавиатуры необходимо нажать левую боковую кнопку, что одновременно включает и светодиод на передней панели устройства (удобство данного способа индикации вызывает вопросы, так как при нормальном положении мыши светодиоды пользователю не видны).

Цифровая клавиатура состоит из 10 клавиш, представленных числами от 0 до 9, клавишами математических операций «+», «-», «\*», «/», а также знаком десятичной дроби «,». При каждом нажатии этих клавиш издается звуковой сигнал, что может вызывать неудобства при частом использовании.

Для выхода из режима цифровой клавиатуры требуется повторное нажатие левой боковой кнопки.

Правая боковая кнопка активирует вторичную функцию клавиш (в этом режиме они работают как функциональные клавиши клавиатуры), и также позволяет переключаться между режимами. Важно отметить, что нажатие правой боковой кнопки активирует этот режим, а нажатие любой из круглых кнопок на верхней стороне корпуса деактивирует его, возвращая устройство в режим мыши. Это связано с тем, что функциональные клавиши обычно не требуют многократ-

ного нажатия подряд [1].



Рис. 4: Mariqua Mouse в комплекте с моделью руки человека

Рисунок 4 показывает типичное положение ладони на корпусе мыши. Следует признать, что за исключением миниатюрных круглых кнопок устройство является достаточно удобной компактной мышью с умеренно обтекаемой формой корпуса, вписывающейся в тенденции середины 90-х годов. Благодаря симметричному дизайну корпуса, устройство одинаково хорошо годится в качестве мыши как для левшей, так и для правшей. Нажатие левой и правой боковых кнопок оказывается менее удобным, когда мышь накрыта ладонью пользователя, очевидно для исключения случайных нажатий, но в любом случае это нельзя считать существенной проблемой, учитывая что они связаны с «клавиатурной» частью устройства, которую в любом случае нельзя назвать очень эргономичной, как наглядно показывает рисунок 5.



Рис. 5: Mariqua Mouse в комплекте с моделью руки человека, нажимающей клавиши

Внутреннее устройство мыши показано на рисунке 6. Помимо дополнительной цифровой клавиатуры, мышь является стандартным оптомеханическим устройством перемещения курсора, с узлом регистрации движения, характерным для середины 90-х годов. Латунные ролики позво-

ляют отнести данное устройство к классу мышей с хорошей надежностью механического узла. Цифровой блок выполнен на отдельной плате, соединенной с основной при помощи гибкого шлейфа.

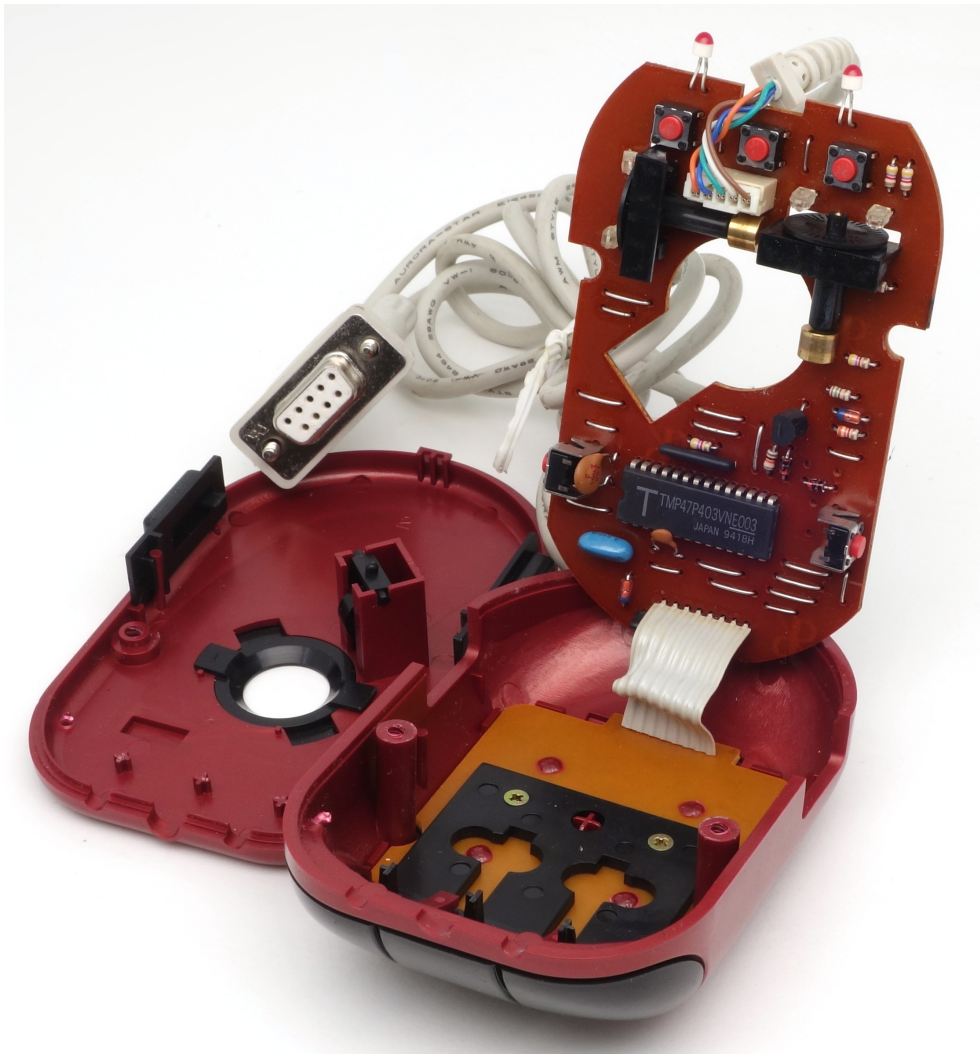


Рис. 6: Mariqua Mouse disassembled

## Список литературы

- [1] Dandumont P. La souris ADB qui fait clavier avec bips et feux de position - Le journal du lapin  
<https://www.journaldulapin.com/2022/06/06/souris-clavier-adb/>

