

## 1997 — Fellowes Sphere Trackball

Fellowes Sphere Trackball, показанный на рис. 1 — типичный представитель данного типа указательных устройств ввода информации для компьютера, наиболее характерных для первой половины 90-х годов (хотя и выпущен компанией Fellowes Computerware в 1997).



Рис. 1: Fellowes Trackball

Этот трекбол имеет симметричный дизайн, подходящий как для правшей, так и для левшей (рис. 2).



Рис. 2: Fellowes Trackball, вид сверху и снизу

Трекбол является достаточно крупным (рис. 3); в описании, приведенном в каталоге производителя, в качестве отличительных особенностей устройства упоминается прецизионное управле-

ние, достигаемое за счёт шара большого диаметра, а также легкое извлечение шара для чистки [1].



Рис. 3: Fellowes Trackball на размерном коврике с шагом сетки 1 см

При работе с трекболом для операций перемещения курсора используется только кисть руки и движения пальцев. Поэтому от пользователя не требуется движений плеча и предплечья, тогда как те же операции с мышью требуют задействования практически всей руки. Поэтому трекбол часто рекомендуется пользователям, испытывающим временные или постоянные проблемы, связанные с плечевым поясом или запястьем.



Рис. 4: Fellowes Trackball с моделью руки человека

В плане эргономики можно отметить удобную форму корпуса и кнопки большого размера, однако расположение кнопок нельзя назвать оптимальным (рис. 4). Использование всего двух кнопок, расположенных симметрично по бокам устройства, делает внешний вид эстетически привлекательным, однако это заставляет пользователя расставлять пальцы максимально широко — особенно при необходимости их одновременного нажатия, которое, в теории, могло бы использоваться для имитации отсутствующей третьей кнопки либо для использования шара для скроллинга.

Внутреннее устройство данного трекбала показано на рис. 5. Как можно видеть, трекбол выполнен по традиционной оптомеханической схеме. Помимо симметричного дизайна, одинаково удобного как для левой, так и для правой руки, производитель в рекламных материалах делал упор на высококачественные кнопки большой площади. В плане совместимости заявлена поддержка ОС Windows начиная с версии 3.1 [1].

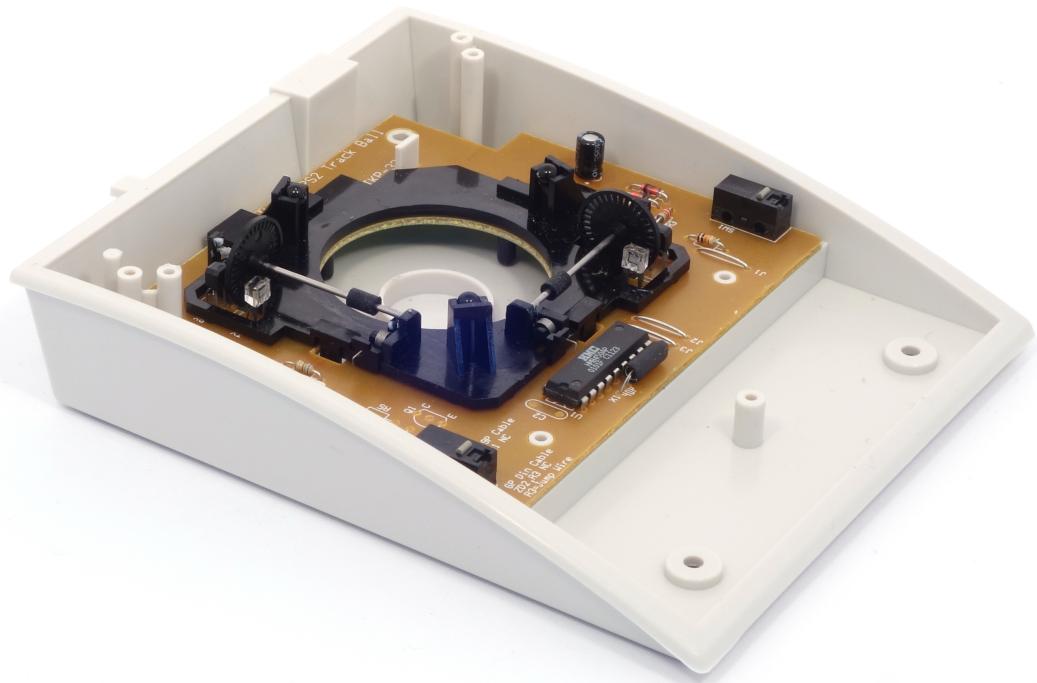


Рис. 5: Fellowes Trackball в разобранном виде

## Список литературы

- [1] Fellowes on-line catalog <https://docs.rs-online.com/046b/0900766b8024b417.pdf>