

## 1990 — Трекбол Kraft TopTrak

Трекбол TopTrak имеет средние размеры и корпус с закруглёнными углами (рис. 1, 2).



Рис. 1: Изображение мыши Kraft TopTrak

Устройство снабжено кабелем длиной 2.5 м, что заметно больше типового расстояния между пользователем и системным блоком. Трекбол имеет последовательный интерфейс сопряжения с компьютером.



Рис. 2: TopTrak, вид сверху и снизу

Дополнительно в комплекте с трекболом идёт стальная ножная педаль (рис. 3), которая служит альтернативой левой кнопке мыши, имеет еще один аналогичный кабель и добавляет дополнительные полкилограмма веса устройству [1].



Рис. 3: Изображение педали для мыши TopTrak

Kraft TopTrak является достаточно компактным устройством (рис. 4), в особенности в сравнении с предыдущей моделью трекбола Kraft, выпущенной в 1989 году — существенно большей по размеру, имевшей подчёркнуто угловатый корпус, и комплектовавшейся в точности такой же педалью.



Рис. 4: Изображение TopTrak на размерном коврике с шагом сетки 1 см

Код FCC ID, присутствующий на корпусе TopTrak (рис. 2), показывает, что трекбол был разработан американской компанией Kraft Systems в 1990 году, всего через год после выхода предыдущей модели.

В плане эргономики TopTrak можно назвать существенным шагом вперед. Обтекаемая форма корпуса, а также большие левая и правая кнопки, которые полностью занимают верхние углы, обеспечивают достаточно удобное положение ладони (рис. 5).



Рис. 5: Изображение TopTrak с моделью руки человека

Изучение разобранного трекбола (рис. 6) показывает, что он выполнен по стандартной опто-механической схеме, а массивные металлические ролики с подшипниками качения показывают, что трекбол был задуман как достаточно долговечное устройство, не относящееся к нижнему ценовому диапазону.



Рис. 6: TopTrak изнутри

## Список литературы

- [1] Berlin E. TopTrak // PC Magazine. October 15, 1991. p. 126-127 <https://books.google.by/books?id=tSLe3yMjc-AC&lpg=PP1&pg=PT123#v=onepage&q&f=false>