

## 1999 — Trackerball ProTrack 60i trackball

ProTrack 60i произведен фирмой Trackerball — обретшим в 1995 году самостоятельность бывшим подразделением компании Marconi - разработчика самого первого трекбола для радарной установки в 1940-х годах для управления экранным курсором военных радаров [1].



Рис. 1: Трекбол ProTrack 60i

Трекбол выпускался в двух модификациях: R60 (ProTrack 60) с характерной расцветкой — белый корпус с черным шаром и кнопками, и R60i (ProTrack 60i) с полупрозрачным корпусом и синим шаром с подсветкой, предназначенный для использования в слабоосвещенных помещениях, которая показана на рис. 1. Наиболее распространеными интерфейсами подключения являются PS/2 и USB, однако на сайте компании Cursor Controls, в состав которой Trackerball вошла в 2000 году, также упоминаются интерфейсы RS232, SUN и DEC [2].

Заметим, что данное устройство является чрезвычайно габаритным трекболом (рис. 2). Диаметр шара составляет 63,5 мм (2.5 дюйма).



Рис. 2: Изображение ProTrack 60i на размерном коврике с шагом сетки 1 см

Трекбол оснащен тремя кнопками, расположенными с противоположной от пользователя стороны, за шаром. Согласно предположению, сделанному в [4], такое расположение кнопок минимизирует вероятность их случайного нажатия при перемещении шара, что очевидно является

важным при использовании трекбола в индустриальных либо военных установках, но несколько затрудняет операцию перетаскивания (не характерную для подобного применения). Трекбол не имеет колеса прокрутки, однако документация производителя упоминает возможность скроллинга шаром, которая активируется и деактивируется нажатиями на среднюю кнопку.



Рис. 3: Изображение ProTrack 60i с моделью руки человека

На рис. 4 можно видеть верхнюю и нижнюю стороны трекбола. На верхней части корпуса присутствует рельефная надпись ProTrack 60i, а также эмблема с надписью «TRACKERBALL».



Рис. 4: ProTrack 60i, вид сверху и снизу

На нижней стенке корпуса присутствуют резиновые ножки, фиксирующие надёжное положение на поверхности стола, и маркировка ProTrack 60i. Страной изготовления устройства является Великобритания.

Внутреннее устройство данного трекбола показано на рис. 5. Как можно видеть, трекбол выполнен по традиционной оптомеханической схеме, с дополнительным светодиодом, обеспечивающим подсветку шара. Также следует отметить, что ролики реализованы с использованием подшипников и валов из нержавеющей стали, предназначенных для того, чтобы обеспечить максимальную надежность и долговечность конструкции. По всей видимости, извлечение шара для чистки трекбола невозможно без разборки корпуса.

## Список литературы

- [1] History of Cursor Controls, innovators in trackball manufacturing <https://www.cursorcontrols.com/about/history/>

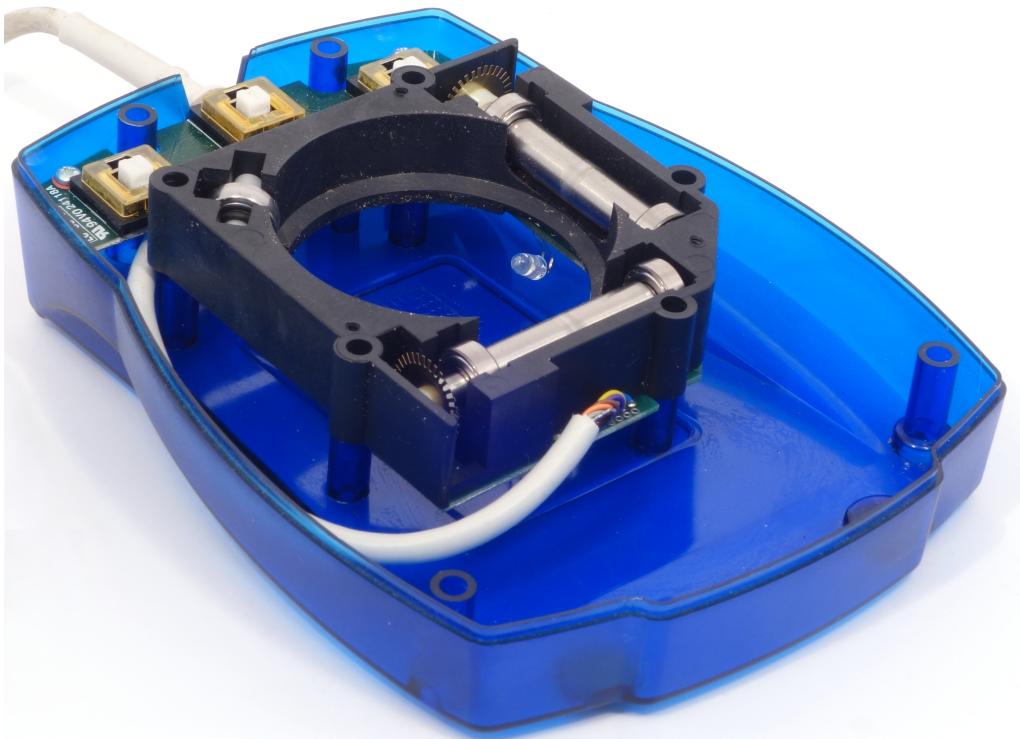


Рис. 5: ProTrack 60i в разобранном состоянии

- [2] Cursor Controls Protrack 60 Industrial <https://web.archive.org/web/20010311155954/http://www.cursorcontrols.com/protrack60i.htm>
- [3] The Trackerball Company - Products <https://web.archive.org/web/19990128124617/http://www.trackerball.com/PRODUCT.HTM>
- [4] Trackball Fan! Cursor Controls ProTrack 60i (R60i) <http://www.hykw.com/tbfan/reviews/protrack.shtml>