

Спортивно-игровой тренажер содержит раму, вал, стойку с клавиатурой, порт USB с возможностью подключения к компьютеру, устройство для преобразования движения в компьютерный сигнал. Вал закреплен на раме, на которой установлена стойка с клавиатурой. Устройство для преобразования движения в компьютерный сигнал состоит из процессора, оптического диска, который закреплен на валу, и оптопар, которые закреплены напротив диска на раме тренажера и соединены с процессором, который установлен на раме за оптопарами и который соединен с портом USB. Тренажер дополнительно содержит подвижную балку, педали, при этом педали задней частью соединены с валом, а передней - с подвижной балкой, которая соединена другим концом с верхней частью рамы для обеспечения эллиптического перемещения педалей. Преобразователь движения состоит из оптодиска или из диска с магнитными метками, или диска с оптическими метками, который вставлен на валу тренажера, и оптопары или магнитных, или лазерных датчиков, которые установлены напротив преобразователя движения.