



ООО «НПП «ТЕНЗОСЕНСОР»



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАЖ ЭКСКЛЮЗИВНЫХ ФУТУРИСТИЧЕСКИХ АКСЕССУАРОВ

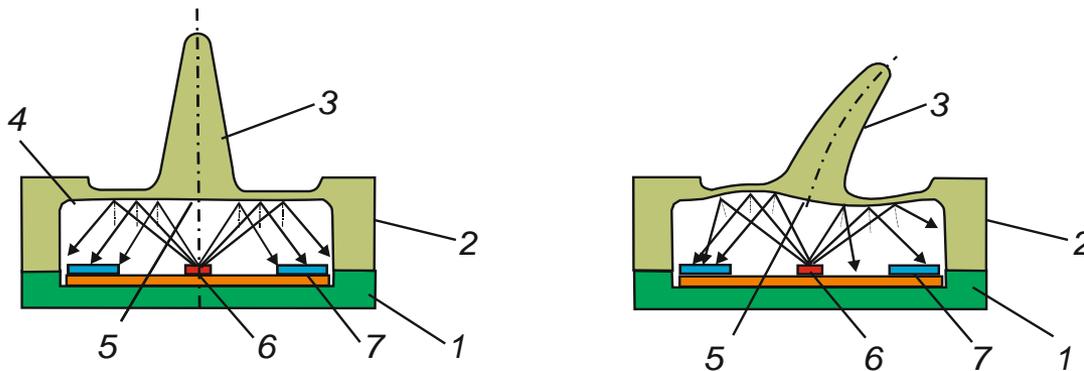


Никитин Владимир Степанович
Генеральный директор

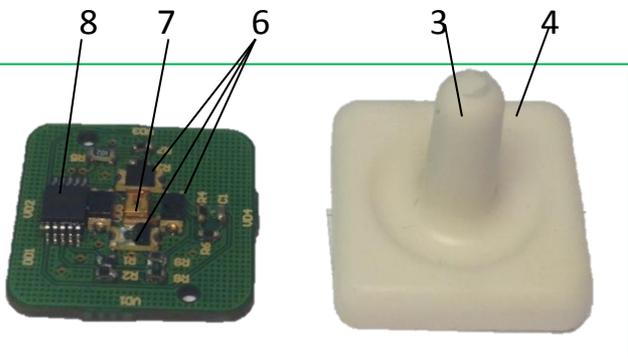
505z@mail.ru

+7-915-962-24-15

ОРИГИНАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ МИНИСТИК НА ОСНОВЕ ЭЛАСТИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Принцип действия эластичного чувствительного элемента основан на изменении отражения света при деформации светоотражающей поверхности



- 1 – печатная плата;
- 2 – корпус; 3 – реагирующий выступ;
- 4 – упругодеформируемый элемент,
- 5 – светоотражающая поверхность,
- 6 – светодиод; 7 – фотодиод,
- 8 – микропроцессор

Размеры - 16x16x14 мм,
Вес – 2,3 г.

Число циклов нажатий: **до 4 млн.**

Жесткость: от 0,5Н до 4Н

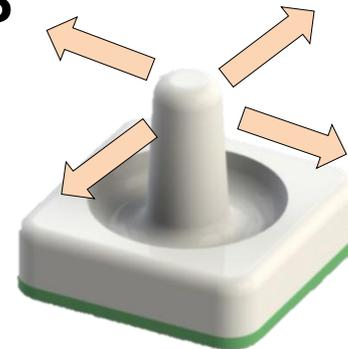
Температурный диапазон: -20 до +45

Выходные сигналы: Цифровые – USB, SPI

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ! ВПЕРВЫЕ В МИРЕ!

РЕВОЛЮЦИОННЫЙ SMART-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Умный переключатель - оптический министик используется как перепрограммируемый переключатель для замены разных типов переключателей в цифровых системах.

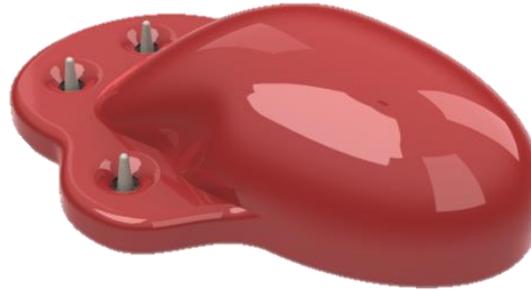


- Может нажиматься в 1-2-3-4-5 и 6 сторон
- Отличает одиночные и двойные нажатия
- Отличает длинные и короткие нажатия
- Понимает круговые вращения в разные стороны
- При необходимости может переходить из одного режима в другой

СПОСОБЕН ЗАМЕНИТЬ ВСЕ ВИДЫ И ВСЕ ТИПЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ!!!



КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЫШИ С МИНИСТИКАМИ – - МЫШИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



В МИРЕ ЕЖЕГОДНО ПРОДАЕТСЯ БОЛЕЕ 350 МЛН.
КОМПЬЮТЕРНЫХ МЫШЕЙ.

**МИРОВОЙ РЫНОК МЫШЕЙ ПРЕВЫШАЕТ
2 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ!!!**

САМЫЕ КРУТЫЕ МЫШКИ В МИРЕ!!!

ПРОСТО МЫШИНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ!!!

**В БУДУЩИЙ 2020-Й ГОД НОВЫЕ МЫШИ СТАНУТ ЛУЧШИМ
ПОДАРКОМ ПОВЕЛИТЕЛЬНИЦЕ ГОДА!**

НАРУЧНАЯ МЫШЬ – ХОРОШИЙ ПОДАРОК ЛЮБИТЕЛЯМ ЭКСТРИМА И РОБОТОТЕХНИКИ



Наручный аналог мыши.

Может крепиться на ремешок для часов или использоваться отдельно.

Для экстрим-контроля и вытаскивания роботизированных квадроциклов



Основные характеристики

- Оптический министик (с герконом или без по требованию)
- Кнопки - 2 шт
- Габаритные размеры – 35x22x19 мм.
- Вес – 25 г.
- Количество координатных каналов министика – 2.
- Интерфейс подключения к ПК – USB.
- Идентификация ПДУ со стороны ПК – USB HID.



МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН В КАЧЕСТВЕ ДЖОЙСТИКА ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ И УСТРОЙСТВ ЭКСТРИМ-КОНТРОЛЯ

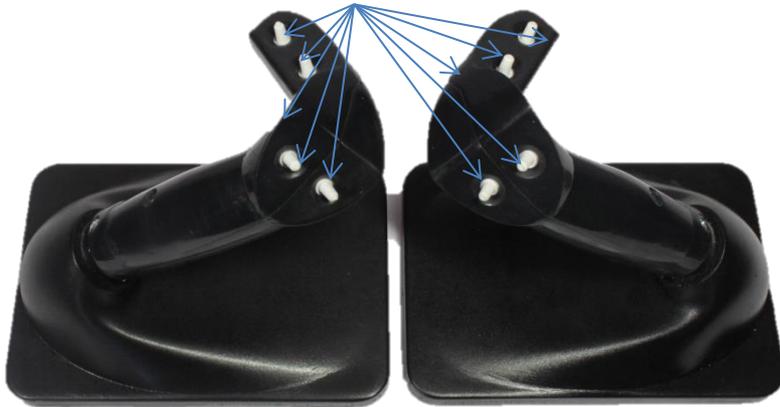
ОРИГИНАЛЬНЫЕ ГЕЙМПАДЫ С МИНИСТИКАМИ



**ГЕЙМПАДЫ С МИНИСТИКАМИ РАСШИРЯЮТ ВОЗМОЖНОСТИ,
РАСШИРЯЮТ РЫНОК ПРИМЕНЕНИЙ**

ПОЛИДЖОЙСТИКИ

По 5 министиков на каждом



**ПОЛИДЖОЙСТИКИ - СОЗДАНЫ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТАМИ**

Исполнение:

Две симметричные неподвижные ручки, на каждой установлено по 5 министиков. Каждый министик может использоваться как 2-х координатный джойстик или как смарт-переключатель.

Возможно управлять объектами, обладающими до 20-ти!!! степеней свободы.

Превосходят в удобстве, скорости и функциональности все известные средства управления!

Работоспособны при действии перегрузок, толчков и вибраций.



ПОЛИДЖОЙСТИКИ - ЭТО РЕВОЛЮЦИЯ В ЗАНЯТОСТИ



БОЛЬШЕ НЕ НАДО ЕЗДИТЬ НА РАБОТУ!!!

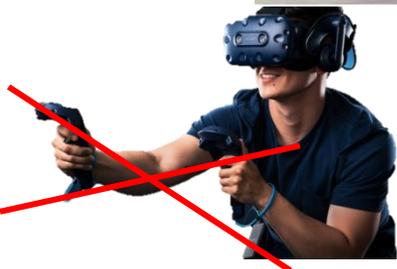


**НУЖНО ПРОСТО
КУПИТЬ
ПОЛИДЖОЙСТИКИ
И МАСКУ VR!**



**ПОЛИДЖОЙСТИКИ ПОЗВОЛЯЮТ УПРАВЛЯТЬ РОБОТАМИ
ОНЛАЙН ПРЯМО ИЗ ДОМА.**

**ОНИ ФУНКЦИОНАЛЬНЕЕ ЧЕМ VR-РУЧКИ, КОТОРЫЕ НЕ
ПОЗВОЛЯЮТ УПРАВЛЯТЬ РОБОТИЗИРОВАННОЙ
ТЕХНИКОЙ**



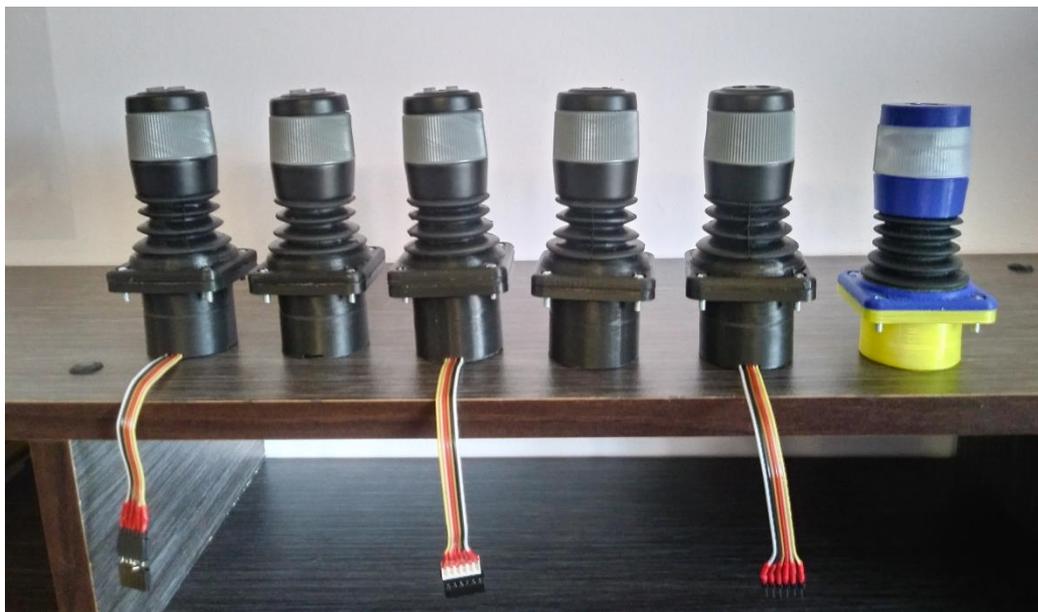
Полидройстики позволяют управлять онлайн ВСЕМИ ВИДАМИ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ



Работу комплекса можно посмотреть здесь

<https://youtu.be/1nDSZAaeEJ4>

ЦИФРОВЫЕ ДЖОЙСТИКИ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИХ МИНИСТИКОВ



РЫНОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ДЖОЙСТИКОВ

По оценке аналитиков Technavio рынок промышленных джойстиков в мире к 2021 году составит более **\$459 млн.** Сегмент электрических промышленных джойстиков составит около \$207 млн. Российский рынок составляет примерно 7% от мирового, а в денежном выражении это около **1 млрд. рублей.**

В СВЯЗИ С РОБОТИЗАЦИЕЙ РЫНОК БЫСТРО РАСТЕТ

ИСПОЛЬЗУЯ ДЖОЙСТИКИ УПРАВЛЯЮТ



роботами



спецтехникой



судами



объектами



оборудованием



автомобилями



медтехникой



средствами
реабилитации



техникой

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РЫНОК МИНИСТИКОВ

Геймпады



До 10 млн.шт.

Полджойстики



До 10 млн.шт.

Мыши



350 млн.шт.

Автоэлектроника и авионика



Более 100 млн.шт.

ДРУГИЕ ПРИМЕНЕНИЯ



До 100 млн.шт.

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Президент Путин поручил довести долю продукции гражданского назначения в ОПК до 50% к 2030 г.

«Минпромторгу России (Д.В.Мантурову) обеспечить увеличение доли высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения в общем объёме продукции, выпускаемой организациями оборонно-промышленного комплекса, к 2020 году – не менее чем до 17%, к 2025 году – не менее чем до 30%, к 2030 году – не менее чем до 50%.»

[перечень поручений Президента России от 5 декабря 2016 года №Пр-2346](#)

Президент поручил правительству организовать системную работу по решению этой задачи с участием институтов развития, ВЭБа, РЭЦ, Фонда поддержки промышленности.

ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ



ДЕПАРТАМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
И МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ



АДМИНИСТРАЦИЯ Г. РЫБИНСКА

ПРЕДПРИЯТИЯ РЫБИНСКА



ФОНДЫ РАЗВИТИЯ И БАНКИ



Корпорация развития
Ярославской области



МСП Банк



СИТУАЦИЯ

РАЗРАБОТКИ
ЕСТЬ

ПРОИЗВОДИТЕЛИ
ГОТОВЫ К ПРОИЗВОДСТВУ

АДМИН. ПОДДЕРЖКА
ЕСТЬ

ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ
ЕСТЬ



**ПРОДАВЦОВ
НЕТ**

НИКТО НЕ УМЕЕТ ПРОДАВАТЬ

**НАМ НУЖНЫ СИЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ,
УМЕЮЩИЕ ПРОДАВАТЬ!
НУЖНА ПОДДЕРЖКА ЛИДЕРА РИТЕЙЛА!**

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Просим оказать поддержку в организации продаж и продвижении на рынок уникальной инновационной продукции.

**В СЛУЧАЕ УСПЕХА ВАША КОМПАНИЯ ПОЛУЧИТ
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ НА
РЕАЛИЗАЦИЮ ЭКСКЛЮЗИВНЫХ
ФУТУРИСТИЧЕСКИХ АКСЕССУАРОВ**